

# பொருளியல் நோக்கு

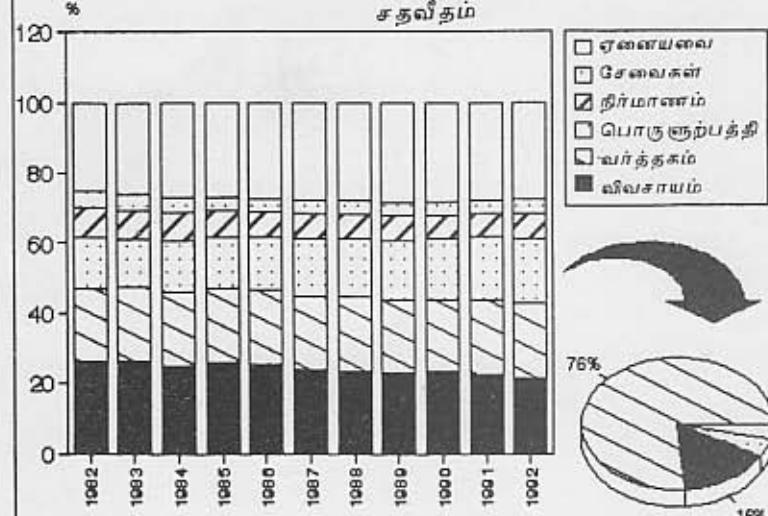
சப்ரல் 1994

இலங்கையின்  
பொருளாதாரம்  
அண்மைய  
போக்குகள்

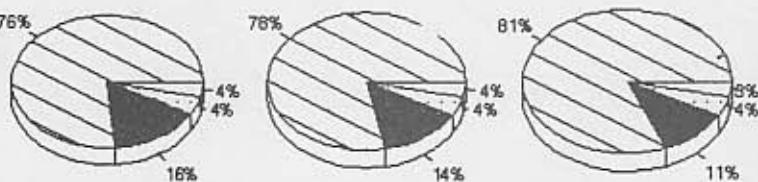


## பொருளாதார குறிகாட்டிகள்

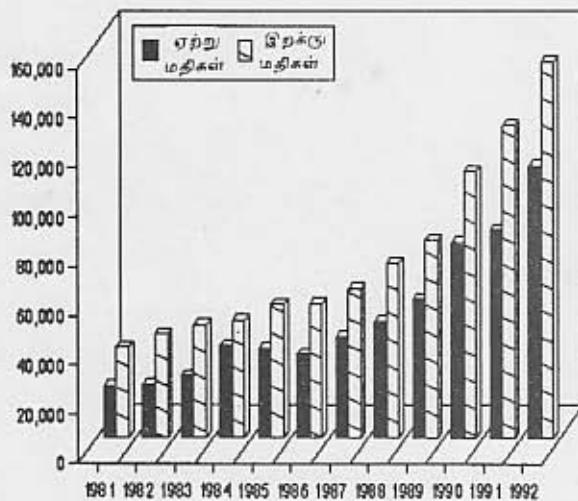
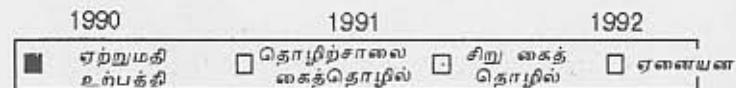
**மொ உ உ உள்ளடக்கம்  
சதவீதம்**



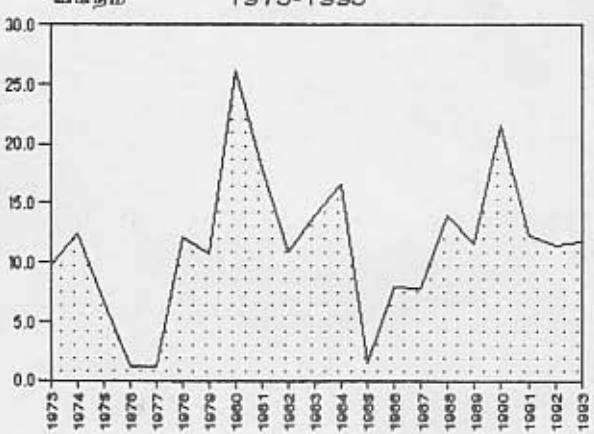
**பொருளாதாரத்தின் உள்ளடக்கம்**



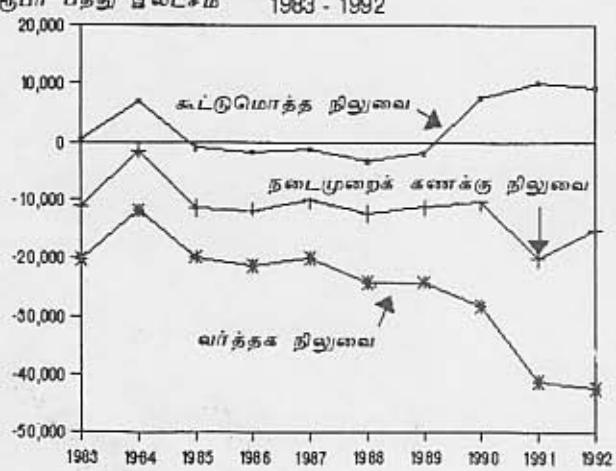
**சற்றுமதிகள் / இறக்குமதிகள்  
ரூபா பத்து இலட்சம்**



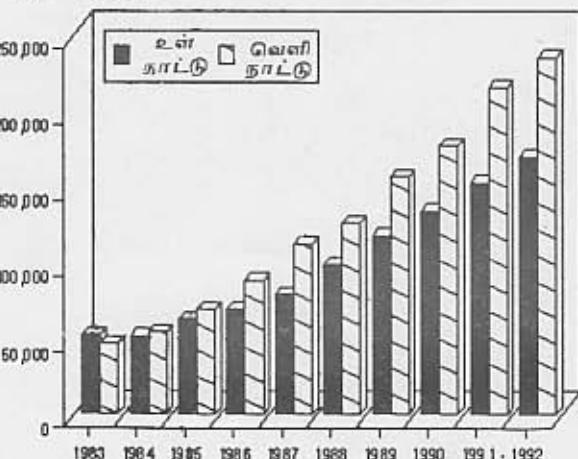
**பணவிக்கம்  
விவிதம்**



**சென்மதி நிலுவை  
ரூபா பத்து இலட்சம் 1983 - 1992**



**அரசாங்க கடன்  
ரூபா பத்து இலட்சம் 1983-1992**



## உள்ளே

### நிரல்கள்

வெளியிடு: ஆராய்ச்சிப் பகுதி  
மக்கள் வங்கி, தலைவரமைவுவகைம்,  
செர் சிறநப்பலம் ஓ. காட்சர் மாவத்தை  
கொழுப்பு கீ.  
இலங்கை.

- |                        |    |                                |
|------------------------|----|--------------------------------|
| கே. டப். விக்கிரமசிங்க | 22 | வருமானப் பகிரவும் வறுமையும்    |
| ஓ. ஜே. வீரமுண்ட        | 26 | வறுமையும் சிறுவர் விபச்சாரமும் |
| எஸ். அன்றனி நோபேர்ட்   | 29 | தொலையுணர் தொழில்நுட்பம்        |

## விசேஷ அறிக்கை

### இலங்கையின் பொருளாதாரம்

- |                    |    |   |
|--------------------|----|---|
| கே. பி. கலேகம்     | 7  | இலங்கையின் பொருளாதாரம்<br>-தொன்னூரூபுகளில் வளர்ச்சி நோக்குகள் |
| லக்ஷ்மன் சிரிவர்தன | 14 | சமீபத்திய பொருளாதார<br>கொள்கைமாற்றங்கள்                       |

எஸ்.எஸ். கொலம்பகே 16 பண மற்றும் நாணய அபிவிருத்திகள்

பொருளியல் நோக்கு கருத்துக்களையும் அறிக்கைகளையும் புள்ளிவிவரத்தைவுக்களையும் உற்றியாடல்களையும் பல்வேறு கொள்கையிலிருந்து அளிப்பதன் மூலம் பொருளாதாரத்திலும் பொருளாதார அபிவிருத்தியிலும் ஆர்வத்தினைத் தூண்டி அறிவிகள் வளர்ப்பதைக் குறிக்கொள்கூட கொண்டு இதழாகும்.

பொருளியல் நோக்கு வெளியிடு மக்கள் வங்கியின் முழுதாக சமூகப்பணிக்கீட்டையும், எனிலும், அதன் பொருளடக்கம் பல்வேறு ஆசிரியக்கால் எழுதப்பட்ட கட்டுரைகளைக் கொண்டதாயிருக்கும். அவை வங்கியின் கொள்கைகளையோ பிரதிப்பிப்பவையல்ல. எழுத்தாளரின் பெயருடன் பிரகரிக்கப்படும் சிறப்புக் கட்டுரைகள் அவ்வாசிரியர்களின் சொந்தக் கருத்துக்களாகும். அவை அவர்கள் கார்ந்துள்ள நிறுவனங்களைப் பிரதிபலிப்பவுமாக. இத்தகைய கட்டுரைகளும் குறிப்புக்களும் வரவேற்கப்படுகின்றன.

பொருளியல் நோக்கு மாதத்தோறும் வெளியிடப்படும். அதனை ஈந்தா கெலுத்தியோ அல்லது விற்பனை நிலையம்-களிலிருத்தோ பெற்றுக்கொள்ள முடியும்.

### அடுத்த திதழில்

கல்வி: இன்றைய நிலை  
தனியார் டியூசன் முறை கல்வித் துறையின் சவால்கள்  
குறித்த ஒரு விரிவான பகுப்பாய்வு

அட்டைப்படம் - பந்து கணரத்ன

## அபிவிருத்திக் கொள்கைகள் - முக்கிய கட்டங்கள்

■ இவஸ்வகர் பிரசைதலனின் அந்தியச் செலாவணி கொடுக்கல் வாங்கல்கள் தொடரபாக நிலவி வந்த பல கட்டாயாடுகள் 1991ல் நீக்கப்பட்டன. ஏற்றுமதியாளர்கள் உள்ளடக்கம் என்கினிலிருந்து வெளிநாட்டு நாணயத்துவான் கடங்களைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கு அளிக்கப்பட்ட வசதி, வெளிநாட்டுப் பிரயாணம் மற்றும் கல்வி என்பவற்றுக்கான அவங்பூச்சளில் ஏற்பட்ட அதிகப்பட்கள் என்பன மிக முக்கியமான மாற்றங்களை இருந்தன. அரசாங்கம் தொடர்ந்தும் அச்சியச் செலாவணி கொடுக்கல் வாங்கல் துராளமயமாக்கலை தொடர்ந்தும் மேந்தொண்டு வந்தும்

■ அரசாங்கம் தோட்டத் தொழிலாளர்களின் வீட்டுமப்பு மற்றும் சமூக நல்லே என்பவற்றிலும் மிக முக்கியமான மாற்றங்களை எடுத்து வந்தனர்து. தோட்ட வீட்டுகளின் உயித்தும் இந்த வீட்கள் அவைந்துள்ள காணித்துவிடுகின்றன எதிர்த்து தொழிலாளர்களுக்கு மாற்றுக் கொடுக்கப்படவுள்ளது. இவங்களையின் தோட்டப்பகுதி வீட்டுமப்பு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களிலும் நல்லேபுரி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுக்கும் அடுத்து வந்தும் தூந்தன்னுடைய காலத்தின் போது குபா 100 கொட்டுக்கும் அதிகமாக தொழில்நுட்பம் மற்றும் நீதி உதவியினை வழங்குவதற்கு நெதாவத்து மற்றும் நோய்வே அரசாங்கங்கள் ஏற்கனவே இனக்கம் தெரிவித்துள்ளன.

■ ஸிரு நிவ விவசாயத்துக்கான காணித் தேவைகளை நிறைவு செய்யும் கொருட்டு, காணிப் பயணாடு மற்றும் பகிரிய எண்ணை தொடரபான ஜனாயிபதி செயல்விக்கும் 1991இல் உருவாக்கப்பட்டது. 1992 மார்ச் அளவில் 283,181 காணித்துண்டுகள் பாராத்தப்பி படுத்தப்பட்டு இருந்தன. நிலக்கவைட்கள் (வீசேஷ ஏற்பாடுகள்) கட்டத்தின் கீழ் நிலச் சிரித்துத் தூண்ணக்குமுன்று உரிக்குவது காணிகள் குடியாளவர்களுக்கும் குவர் வந்துமானால் பிரிவினருக்கும் பரிந்துரிக்கப்பட்டு வருகின்றன. பிரிந்துகொட்ட முடியதாக இருந்து வந்து காணிகளின் அளவிலும் பாரிக்க கேள்வி அதிகரித்துக் கண்டாருவதால் இருப்பதற்கு, அரசு அணிகள் சாசக்தி உதவி பெறுவதாக, நிலமற்ற குடும்பங்கள், வேலையற்ற இளைஞர்கள், ஆண்டு காங்கிரஸ் நூபா 12000க்குக் குறைவாக வந்துமான் பெறுவதாக மற்றும் பொதுத்துறை மாற்றிகள் போன்ற பிரிவினருக்கு மட்டுமே பகிர்ந்துகொட்டப்பட்டு வருகின்றன.

■ (1) ப-ர வியாபாரத்தின் தூராளமயமாக்கியமை, (2) வினாத்தின் உறுப்புத், இரக்குமதி மற்றும் விநியோகம் என்பவற்றை தூராளமயமாக்கியமை, (3) சுற்றுப் படுத்துவது முறையில் சிலவிலாந்துக்கட்டுப்பாடுகளை மேலும் அதிகங்கு அகற்றியமை என்பன 1991லும் 1992இன் தொடக்கத்திலும் மேற்கொள்ளப்பட்ட மிக முக்கியமான கொள்கை மாற்றங்களில் சிலவாகும்.

■ முன்னர் இவங்கள் சீரிப் கட்டுக்காப்பமயாக இருந்து பின்னர் இவங்கள் சீரிக் கம்பனி என பொயர் மற்றும் செய்யாட்ட நிறுவனம், முதலில் ஒரு பொதுத்துறை கம்பனியாக மாற்றியுமாக்கப்பட்டது. பின்னர் 1991 ஜூவரியில்

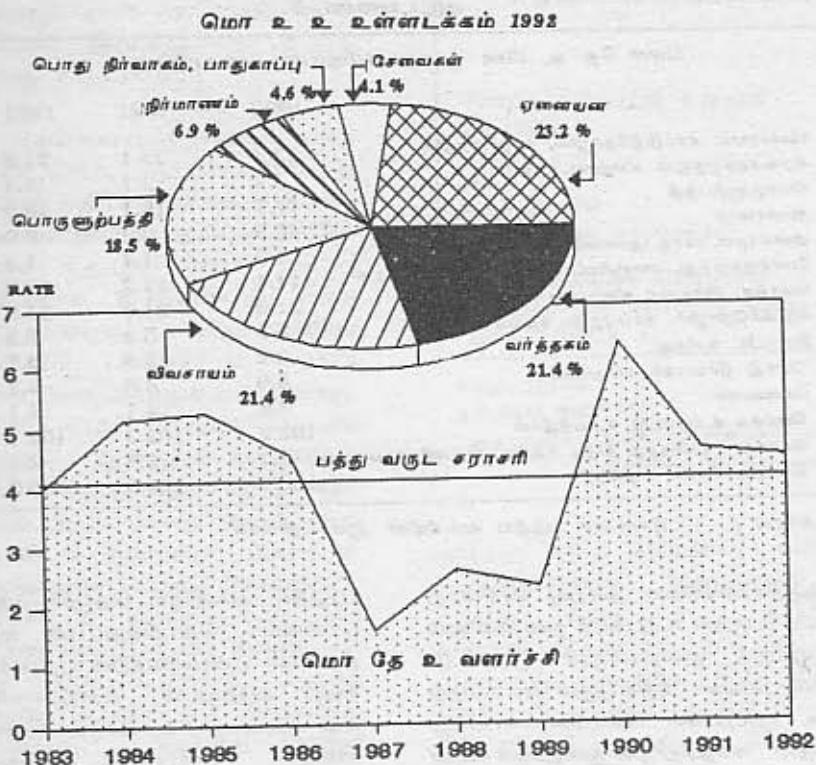
அது ஒரு துணைக் கம்பனியாக மாற்றப்பட்டது. முன்று கட்டுப்புப் பெந்திதோட்டப்பகுதிவற்றின் தொழிற்சாலைகளும் வரையறைக்கப்பட்ட செவன்கல் சீரிக் கைத்தொழில் நிறுவனம், வரையறைக்கப்பட்ட சுதாங்கள் சீரிக்கைத்தொழில் நிறுவனம் என முன்று தனித்தனி நிறுவனங்களைக் கூடுவாக்கப்பட்டன. இந்த முன்று ஈவுகளையும் வீறுவனை செய்வதற்காக இப்பொழுது கேள்விப்பத்திறங்கள் கோரப்பட்டுள்ளன.

■ பாரிய கொழும்பு பொருளாதார ஆணைக்கும் 1991 இன் முடிவு வரையில் 426 முதலிட்டு செய்திட்டங்களுக்கு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. 1992இன் முதல் முழுமாத காலத்தில் மேலும் 102 செய்திட்டங்களுக்கு ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டிருந்தது. 1991இன் முடிவு வரையிலான உண்மையான மொத்த முதல்களின் கூட்டுமொத்தப் பெறுமதி 5006.4 கோடி ரூபாயாக இருந்தது. இந்த முதல்கள் 824.4 கோடி ரூபாயாக்கும் சம்மாதியங்களை மாற்றாக்கி கூடியவைகாக இருந்தன. 1992 ஜூன் முடிவு வரையில் இங்கு 314,980 தொழில் வாய்ப்பாக்கள் மாற்றாக்கப்பட்டிருந்தன.

■ வெப்படுத்துவில் மேந்தொள்ளார் தூராளமயமாக்க வினாயடுத்து இவங்கள் க்கார்ப கூட்டுத்தாழானம் மங்களமயப் படுத்துப்பட்டு வருகின்றது. இந்த தீகழுப்போக்கு வெகுவிரெசில் முற்றுப்பெறுவிடும். இவங்கள் கார்ப் கூட்டுத்தாழானம் ஒரு கம்பனியாக மாற்றியுமாக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த தெயில் முயற்சிகள் அதிகங்களுக்கு செயல்திறன் கொண்டுகொடுக்க மாற்றியமைக்கும் கொருட்டு கொழும்பு தொண்டிட நிறுவனம் மற்றும் ஏற்கெடாக் நிறுவனம் என்றன வெளிநாட்டு முதல்டாளர்களுடன் இணைந்து கூட்டு முயற்சிகளை மாற்றாக்குவதற்கு இப்பொழுது முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

■ இவங்கள் அரசாங்கம் அதன் பொருளாதார தூராளமயமாக்கல் கொள்ளக்கூடு இனக்கமிய விதத்தில், விமானச் சரக்குகளை தூராளமயமாக்குவதற்கு 1990ல் ஒரு மாட்சிவை எடுத்தது. இதன் விளைவாக, இவங்களில் இயங்கும் அனைத்து விமானங்களை விமானச் சரக்குகளை இவங்களிலிருந்து எடுத்துக் கொல்வதற்கும், இவங்களுக்குள்ளுடுத்து வருவதற்கும் இப்பொழுது தூராளமயமாக்கப்பட்டுள்ள வசதிகளை அனுபவித்து வருகின்றன. இவங்கள், ஒந்த வருடம் தொடக்கம் இந்த வீட்டும் தொடரபாக பெறுகின்றது தீர்த்த தன்மை கொண்ட ஒரு கொள்கை, நிலவியாக இல்லை என பின்பற்றி வந்துள்ளது. சிங்கப்பூர், ஜோர்ஜியா, கார்பன் சீனக் குடியிருப்பு, இந்தியா, அவுஸ்திரேலியா மற்றும் வியட்னாம் போன்ற நாடுகளை ஓரிக் குடியிருப்புகளை வாய்ந்த இந்பக்க விமான போக்குவரத்து தொடரபான ஒராட்சுகளுக்கு செய்து கொள்வதாட்டுவதன் இவங்கள் மூடிடுகின்றன. அதன் பின்னர் இப்பகுதிக்கு தூராளமயமாக்கப்பட்ட வாடனைக் கிழவாக்கள் தொடர்ந்தும் அழுவில் இருந்து வருவதற்கும், சுற்றுவளர் பயணிகளின்

( 25 ம் பக்கம் பார்க்க)



## இலங்கையின் பொருளாதாரம் - அண்மைய போக்குகள்

பொருளாதாரத்தின் பின்னணி

இலங்கைப் பொருளாதாரத்தின் தற்போதைய போக்கினை, பிந்திய 1970கள் தொடக்கம் மேற்கொள்ளப்பட்டு வரும் வர்த்தக தாராளமயமாக்கல் மற்றும் பொருளாதார மீண்டுமீட்ட என்பன தொடர்பான கொள்கைகளின் பின்புலத்திலேயே நோக்க வேண்டியுள்ளது. பொருளாதார மீண்டுமீட்ட நிதிப்ரசித்திட்டத்தின் விரிவான குறிக்கொள்கள் வருமாறு:

(அ) பொருளாதாரத்தை உள்ளடக்க மற்றும் வெளிநாட்டு முதல்ப்பாளர்களுக்கு திறந்து விடுவதன் மூலம் ஏற்றுமதி நோக்கிலான பொருளாதார வளர்ச்சியைச் சாதித்தல்.

(ஆ) வரி, தீவிரவு, வர்த்தகம் மற்றும் அரசினரைக் கீழ்க்கண்டுள்ள இணைந்த வகையில், ஏனைய வசதிகளையும் கூக்குவிப்புக்கண்ணும் பெற்றுக் கொடுப்

பதற்கூடாக தனியார்துறையின் அபிவிருத்திக்கு உசிதமான வர்த்தகச் சூழ்நிலை யொன்றை உருவாக்குதல்.

(இ) அரசுக்குச் சொந்தமான தொழில் முயற்சிகளை தனியார்மயமாக்குவதன் மூலம் பொருளாதார நடவடிக்கையில் நிலவரி வரும் அரசு கட்டுப்பாட்டினையும் பொதுத்துறையின் ஈடுபாட்டினையும் அகற்றுதல்.

இறந்த பொருளாதாரக் கொள்கைக் குறிக்கொள்கள், நேரடி வெளிநாட்டு முதல்ப்பாளர்களினால் மேலும் முன்னடித்துச் செல்லப்பட்டுள்ளன. இந்த முதல்ப்பாளர், தொழில்நுட்ப மற்றும் முகாமைத் திறன்களை மேம்படுத்துவதிலும் நாட்டு வருங்கால வளர்ச்சியைத் தூண்டி விடுவதிலும் தனியார்துறை வகித்துவரும் பங்கினைப் பலப் படுத்துவதற்கும் உதவியள்ளன. வர்த்தகத் தாராளமயமாக்கல் மற்றும் அமைப்பு

ரதியான சீர்திருத்த வழிமுறைகள் என்பவற்றுக்கூடான பொருளாதார நிலைமாற்றம் இடம் பெற்று கூமரி ஒரு தசாப் தத் துக்கும் அதிகமான காலப்பிரிவுக்குப் பின்னர், இலங்கைப் பொருளாதாரத்தின் போக்குகளை மீளாய்வு செய்து நோக்குவது மிக முக்கியமானதாகும். குறிப்பாக, பொதுத்துறைக்கும் தனியார் துறைக்கும் இடையிலான சம்஬ில ஒன்றை எடுத்துவர வேண்டிய இந்த நிர்ணயகரமான கட்டத்தில் இந்த மீளாய்வு அவசியப்படுகின்றது.

வளர்ச்சி மாதிரி

குந்த பத்து வருட காலப்பிரிவின் போது இலங்கையின் மொத்த தேசிய உற்பத்தியின் வருடாந்த வளர்ச்சி விகிதங்கள் 1987ல் பதிவு செய்யப்பட்ட 1.6% தொடக்கம் 1990ல் பதிவு செய்யப்பட்ட 6.6% வரையில் பலவேறு அளவுகளில் தளமிக்க சென்றானது. அட்டவணை 1ல் காட்டப்பட்டுள்ளதுபோல, 1992இல் முடிவடையும் பத்தாண்டு காலத்தின்போது மொத்த தேசிய உற்பத்தியின் சராசரி வளர்ச்சி 4.1 சதவீதமாக இருந்து வந்துள்ளது. திறந்த பொருளாதாரக் கொள்கைகளை செயற்படுத்தியதன் மூலம் உறுதியான, விரைவான ஒரு பொருளாதார வளர்ச்சி எதிர்பார்க்கப்பட்ட போதிலும் இவ்விதம் மிதமான வளர்ச்சி மட்டங்களே சாதிக்கப்பட்டுள்ளன.

1988-1992 தூந்தாண்டு காலப் பிரிவின் போது பொருளாதார வளர்ச்சி சராசரியாக ஜின்டெரான்றுக்கு 4.1 சதவீதமாக இருந்து வந்துள்ளது. அண்மைய வருடங்களில், இலங்கையின் பண்ட ஏற்றுமதிகளுக்கான சர்வதேச நஷ்வதகள் நவீவர்ற நிலவியில் இருந்து வந்துள்ளன. அத்துடன் வரட்சியின் விணவாளாக சுனாட்டு வேளாண்மைத் துறையின் உற்பத்தியும் வீழ்ச்சியடைந்திருந்தது. இலங்கையின் பொருளாதாரத்தில் எதிர்பார்க்கப்பட்டிருந்து உயர் வளர்ச்சி ஏற்படாதிருந்துமைக்கான காரணம் இதுவாகும். எவ்வாறெனிலும், 1993இல் வாரிலை சாதகமானதாக இருந்து வந்திருப்பதனால் வேளாண்மைத்துறையில் உயர் மட்டத்திலான வெளியிட்டினை எதிர்பார்க்க முடியும்.

அட்டவணை 2 மொத்த தேசிய உற்பத்திக்கு பொருளாதாரத்தின் பிரதான துறைகள் நல்கி வந்துள்ள பங்களிப்பினைக் காட்டுகிறது. இலங்கையின் பொருளா

**அட்டவணை 1**

மொ தே உ வளர்ச்சி விவிதங்கள் 1983-1992			
1983	4.1	1988	2.5
1984	5.1	1989	2.3
1985	5.3	1990	6.6
1986	4.5	1991	4.6
1987	1.6	1992	4.4
5 வகுடசராசரி	4.1		4.1
10 வகுட சராசரி	4.1		

தாரத்தில் வேளாண்மைத் துறை தொடர்ந்தும் மிக முக்கியமான ஒரு பங்கினை வகித்து வருகின்றது. மொத்த தேசிய உற்பத்தி வளர்ச்சியில் ஆக்கடிய சுதாரித்தினை இருந்து துறை பெற்றுள்ளது. இலங்கையின் ஊழியர் பண்டயின் பெரும் பான்னையினருக்கு இருந்து துறை தொழில் வாய்ப்பினை வழங்கி வருவதனால், இத் துறையில் ஏற்படும் ஒரு மெதுவான வளர்ச்சி எப்பொழுதும் அபிவிருத்தியின் மீதும் ஒட்டுமொத்த பொருளாதார செயலாற்றத்தின் மீதும் முக்கியமான ஒரு தாக்கத்தை எடுத்து வரக்கூடியதாக இருந்து வருகின்றது. உதாரணமாக, 1991, 1992 ஆக்கிய வருடங்களில் அனைத்து பிரதான வேளாண்மைத் துறைப் பயிர்களினதும் வெளிமீட்டில் கணிசமான அளவிலான ஒரு வீழ்ச்சி ஏற்பட்டிருந்தது. இதன் விளைவாக, 1990 இல் 8.5 சதவீதமாக இருந்த வேளாண்மைத்துறை வளர்ச்சி 1991இல் 1.9 சதவீதமாக வீழ்ச்சி கண்டிருந்தது. இத்துறையில் 1992இல் 1.5 சதவீத எதிரமை வளர்ச்சி பதிவு செய்யப்பட்டிருந்தது.

வேளாண்மைத்துறை செயலாற்றத்தின் மீது பாதிப்பினை எடுத்து வந்த சாதகமற்ற சர்வதேச மற்றும் உள்நாட்டு நிலைமைகள் ஒருப்பும் இருக்க, 1977க்கு பிற்பட்ட காலத்தில் பின்பற்றப்பட்டு வந்த இலங்கையின் பொருளாதாரக் கொள்கை, கைத்தொழில் அபிவிருத்தியை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஏற்றுமதி வளர்ச்சியை நோக்கி பொருளாதாரத்தை பன்முகப் படுத்தும் நோக்கத்தைக் கொண்டிருந்தது.

**அட்டவணை 2**

மொ தே உ மீண் துறைவாரியான பங்களிப்பு	1990	1991	1992
1. விவசாயம், காட்டுத்தொழில், கடற்சொழில்	23.7	23.1	21.8
2. கரும்பக்கம் கல்லூட்டத்தலும்	3.1	2.7	2.4
3. பொகுஜப்பத்தி	17.7	18.1	18.9
4. நிர்மாணம்	6.9	6.8	8.0
5. மின்சாரம், வாயு, தண்ணீர் முதலியன்	1.3	1.4	1.4
6. பொகுவரத்து, கனசுரியப்படுத்தல், தொடர்பாடல்	11.4	11.7	11.9
7. மொத்த, சில்லரை வியாபாரம்	21.0	21.6	21.9
8. வங்கிக்கொழில், காப்புறுதி, மெங்காதனம்	5.2	5.2	5.2
9. கிருப்பிட கரித்து	2.9	2.8	2.7
10. பொது நிர்வாகம், பாதுகாப்பு	5.0	4.8	4.7
11. செலவுகள்	3.9	4.1	4.1
12. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்திகள்	102.2	102.3	102.1
13. வெளிநாட்டியிருந்து வந்த உதவியாகவுமானம் -2.2	-2.2	-2.1	-2.1
14. மொத்த உதவிய உற்பத்தி	100.0	100.0	100.0

**ஆதாரம் :** இலங்கை மத்திய வங்கியின் ஆண்டறிக்கை

இக்குறித்தொழினரை நிறைவு செய்வதற்கென பொருள் உற்பத்தித் துறைகளிலும் ஏற்றுமதித் துறைகளிலும் முதல்டடு வாய்ப்புக்களை அதிகரித்துக் கொள்வதற்காக முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருத்தன. கைத்தொழில் துறைக்குக் கந்த காலத்தில் பல தாண்டுதல்களும் ஊக்கு விப்புக்களும் வழங்கப்பட்டன. இதன் விளைவாக, கடந்த ஐந்து வருட காலத்தில் கைத்தொழில் துறையின் செயலாற்றுக்கையில் முன்னேற்றம் ஏற்பட்டு வந்துள்ளது. மொத்த உற்பத்திக்கான பொருள் உற்பத்தித் துறையின் பங்களிப்பு 1990இல் 17.7 சதவீதமாக இருந்து 1992இல் 18.9 சதவீதமாக அதிகரித்திருந்தது. அதே வேளாண்மை, 1990இல் 23.7 சதவீதமாக இருந்த வேளாண்மைத்துறையின் பங்களிப்பு 1992இல் 21.8 சதவீதமாக வீழ்ச்சி கண்டிருந்தது. கைத்தொழில் துறையில் பதிவு செய்யப்பட்ட மெதுவான வளர்ச்சி, விவசாயத்துறை வளர்ச்சியில் ஏற்பட்டிருந்த வீழ்ச்சியினை ஈடுசெய்வதற்குப் போதுமானதாக இருக்கவில்லை.

பல்வேறு இடையூறுகள் காரணமாக கைத்தொழில் துறையின் வளர்ச்சி எதிர் பார்க்கப்பட்ட மட்டங்களிலும் பார்க்க குறைவானதாக இருந்துள்ளது. ஒரு

புறத்தில், மூவதனம், தொழில் முனைப் பான்னைம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் தீர்ண்கள் என்பனவற்றில் பற்றாக்குறை நிலவில் வந்ததுடன், போதியளவிலான உள் கட்டமைப்பு வசதிகளும் காணப்பட வில்லை. மறுபுறத்தில், உள்நாட்டுச் சர்வதுயின் அளவு மற்றும் சர்வதேச சந்தைகளில் அதிகரித்து வந்த கட்டுப் பாடுகள் போன்ற இடையூறுகள் நாட்டின் எதிர்பார்க்கப்பட்ட துரித கைத்தொழில் வளர்ச்சிக்கான முட்டுக்கட்டைகளாக தொடர்ந்தும் இருந்து வந்தன.

பொருள் உற்பத்திக் கைத்தொழில் துறையின் ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சிக்கு, துயார் செய்யப்பட்ட ஆடைக் கைத்தொழிலின் ஆதிக்கத்தின் கீழ் இருந்து வந்த கைத்தொழில் முக்கிய பங்களிப்புத் துறையாக இருந்து வந்தது. மொத்த உற்பத்திக்கான இந்துப் பங்களிப்பு 1990இல் 13.5 சதவீதத்தில் இருந்து 1992இல் 13.3 சதவீதமாக அதிகரித்திருந்தது. பொருள் உற்பத்தித்துறையின் மற்றைய முக்கிய துறைகள் ஏற்றுமதிப் பதப்படுத் தலை சிறு கைத்தொழில் துறையுமாகும். நிர்மாணத்துறையின் செயலாற்றுக்கைத்தொச்சியாக அதிகரித்து வந்துள்ளது.

**இலங்கையின் பொருளாதார செயலாற்றம் குறித்த எதிர்வு கூறல்**

**'எகொன்ஸல்ட்' உசாத் துணை அமைப்பின் கண்ணோட்டம்**

இலங்கைப் பொருளாதாரத்தின் வெளியீடு 1992இல் சுமார் 6 சதவீதமான

வளர்ச்சியைக் கொண்டிருக்குமென நாம் கருதுகிறோம். வேளாண்மைத்துறை

வளர்ச்சி தொடர்பான எமது எதிர்வு கூறல்களை ஏற்கும்பொன்ன விதத்தில் திருத்தி

அனமத்து வருகின்றோம். ஆனால், கைத்தொழில் துறை தொடர்பான எதிர்வு குறைவான இரங்குமுகமாக திருத்தி அனமத்து வருகின்றோம்.

வேளாண்மைத்துறையில் ஒரு வளர்ச்சி ஏற்பட முடியுமென்ற எமது முன்னைய எதிர்பார்ப்புக்களை சம்பத்திய தூய்க்காலங்களிடம் செய்துள்ளன. 1993இல் தேவை உற்பத்தி 232,000 மெட்ரிக் தொன்களாக இருந்துள்ளது எனக் கதுப்படுகின்றது. இது 1992இன் அளவிலும் பார்க்க 30 சதவீத அதிகரிப்பினை எடுத்துக் கூட்டுகின்றது. தேவை உற்பத்தி 872,000 மெட்ரிக் தொன்களாக (முன்னைய வருடத்திலும் பார்க்க 10 சதவீத அதிகரிப்பு) இருக்கும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. சிறு விவசாயப் பழக்கள் உபதுறையின் நிலையான விவசாயிலான பெறுமதி சேரிக்கப்பட்ட வளர்ச்சி 10 சதவீதத்துக்கும் 15.5 சதவீதத்துக்கும் இடையில் இருந்து வரும் மென் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. தெங்குத் துறையில் மட்டுமே ஒரு பின்னடைவு தெரிகின்றது. இத்துறை 1992இன் வரட்சியின் பின்னிலைவுகளினால் இன்னமும் பாதிக்கப்பட்டதாக இருந்து வருகின்றது. தெங்கு உற்பத்தித்துறையில் 30 சதவீத சுருக்கம் ஏற்பட்டிருப்பதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

கைத்தொழில் துறையில் குமார் 7 சதவீதமான வெளியீட்டு வளர்ச்சி ஏற்படுமென மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இது காலை ஏற்பட்ட வளர்ச்சியிலும் பார்க்க ஏற்றுக் கூறவானதாகும். குறிப்பாக, புதைகள் மற்றும் ஆடைகள் என்பவற்றின் சம்பாத்தியங்களில் ஒரு வீழ்ச்சி ஏற்பட முடியுமென்ற தரவுகள் தெரிவிக்கின்றன. இது தொழிற்சாலைக் கைத்தொழில் துறையின் வெளியீட்டில் ஒரு வீழ்ச்சி ஏற்பட முடியுமென்பதனையே கூட்டுகின்றது. எமது தற்போதைய மதிப்பீடுகளின்படி 1993இல் தொழிற்சாலை கைத்தொழில்களின் வெளியீட்டு வளர்ச்சி 9.5 சதவீதமாக மட்டுமே இருந்துவரும். இது 1992இல் 13 சதவீதமாக இருந்து வந்தது. தேவை உற்பத்தியில் ஏற்பட்ட மீத்தியின் விலைவாக ஏற்றுமதிப் பதப்படுத்தல் உப துறையில் ஏற்பட்டுள்ள மீத்தி இதனை ஓரளவுக்கு ஈடு செய்ய முடியும்.

செலவுகள் துறையில் 1992லும் பார்க்க சாதகமான ஒரு நிலை தோன்ற

நிலையான விவசாயில் வெளியீட்டு வளர்ச்சியும் முதல்டும்

1992 1993\* 1994#

மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி	4.3	6.1	6.0
விவசாயம்	-2.3	5.3	3.0
தொடர்பாலை	-25.7	30.0	10.0
நெல்	-2.0	6.8	7.0
கைத்தொழில்	7.1	7.0	7.2
தொழிற்சாலை கைத்தொழில்	13.0	9.6	11.0
செலவுகள்	5.3	6.0	6.0
மொத்த, சில்லரை வியாபாரம்	5.8	6.5	6.5
வங்கித்தொழில், காப்புறுதி, மெய்யாதங்கள்	6.0	7.0	7.0
முதலு/ மொத்த	23.7	24.1	24.8

\*மதிப்பீடுகள்

# எதிர்வு கூறல்கள்

ஆதாரம் : ஆண்டறிக்கை 1992 மற்றும் மாதாந்த விவரங்கள், இலங்கை மத்திய வங்கி

முடியும் என்ற கருத்தினை நாங்கள் கொண்டுள்ளோம். இத்துறையில் 5.5 சதவீதம் தொடக்கம் 6 சதவீதம் வரையிலான வளர்ச்சி ஏற்பட முடியும். முன்னைய வருடத்தின் இதே காலப் பகுதியிடன் ஒப்பிட்டு நோக்கும் பொழுது 1993 ஜூன் மாதத்துக்கும் செப்டம்பர் மாதத்துக்கும் இடைப்பட்ட காலத்தில் மின்சார வழங்கல் இருமடங்காக அதிகரித்துள்ளது. வாணிலை நிலைமைகள் மிகவும் சாதகமான முறையில் நிலவி வந்தமையின் விளைவாகவே இந்த முன்னேற்றம் ஏற்பட்டுள்ளது. மின்சாரம், வாயு மற்றும் நீர் என்பவற்றைக் கொண்ட உபதுறையின் செயற்பாடு வருட முடிவிலும் திருப்தியளிக்கக் கூடியதாக இருந்து வருமெனக் கூற முடியும். வேளாண்மை மற்றும் கைத்தொழில் உற்பத்தித் துறைகளின் முன்னேற்றம் மொத்த மற்றும் சில்லரை வர்த்தக உபதுறையின் மீது சாதகமான தாக்கத்தை எடுத்துவர முடியும். அன்னமைக்கால ஏற்றுமதி மற்றும் உற்பத்தி புள்ளி விவரங்களின் அடிப்படையில் நோக்கும் பொழுது முக்கியமான இந்த உபதுறையின் வளர்ச்சி 6.5 சதவீதமாக இருந்து வரும் என மதிப்பிடலாம். பொதுக் கம்பனிகளின் பங்கு விவசாயங்களும் சர்புப் ரீதியான செயற்பாட்டினையும் கவனத்தில் எடுப்பதாக இருந்தால் வங்கித்துறை, காப்புறுதி மற்றும் மெய் ஆதுளம் என்பவற்றைக் கொண்ட உப துறை 1993இல் பெரும் சாதனங்களைக்கூடிய ஒரு துறையாக இருந்து வருகின்றது என்று கூறலாம். வங்கிகள், காப்புறுதி நிறுவனங்கள் மற்றும் நிதிக் கம்பனிகள் என்பன உயர் இலாப மட்டங்களையும் சொத்து வளர்ச்சி

மட்டங்களையும் எய்தி வருகின்றன என்பதனை இடைக்காலப் பெறுபேறுகள் எடுத்துக்காட்டுகின்றன. சுற்றுலாத்துறையில் மட்டுமே சாதகமற்ற ஒரு நிலை நிலவிவருமின்றது. சுற்றுலாப் பயணிகள் வங்கையின் வருடாந்த வளர்ச்சி விவிதம் 0.4 என்ற எதிர்மறை விவிதத்தை எட்டியிருந்தது. இது 1987-89 கால கட்டத்தின் பின்னர் பதிவு செய்யப்பட்ட ஆகக் குறைந்த விவிதமாகும். ஜேரோப்பா வில் இடம் பெற்றுவரும் பொருளாதார மந்தம் மற்றும் விடுமுறைத் தள்ளக்களில் அமைந்துள்ள ஹோட்டல்களின் போட்டித் திரன்று விலையிடல் கொள்கைகள் என்பனவே சுற்றுலாத்துறையின் இந்த மோசமான செயலாற்றுத்துக்கான காரணிகளாக எடுத்துக் கூறப்படுகின்றன.

1994ம் வருடத்துக்கான ஒட்டு மொத்த வெளியீட்டு வளர்ச்சி குறித்த எமது எதிர்வு கூறல். அரசாங்க மற்றும் தனியார் எதிர்வு கூறல் நிறுவனங்கள் என்பவற்றின் மதிப்பிட்டு மட்டங்களிலும் பார்க்கக் குறைவானதாகும். அரசியல் கொந்தளிப்பும் மோசமான வானிலை நிலைமைகளும் வளர்ச்சி விவிதத்தை 5.5 சதவீதம் தொடக்கம் 6 சதவீதம் வரையிலான வீழ்ச்சி வைத்திருக்க முடியுமென நாம் கருதுகின்றோம். அரசாங்கப் பொருளியலாளர்கள் 6.5 சதவீதத்துக்கும் 7 சதவீதத்துக்கும் இடையிலான வளர்ச்சி ஏற்படும் என மதிப்பிட்டுள்ளதுடன், சில தனியார் துறைப் பொருளியலாளர்கள் 7 சதவீதத்துக்கும் 8 சதவீதத்துக்கும் இடையிலான வளர்ச்சி ஏற்படும் என எதிர்பார்க்கின்றனர். உள்நாட்டில் விவசாயத்துறையில் மிதமான

அளவிலான ஒரு மீட்சி மட்டுமே ஏற்பட முடியுமென்றும், அடுத்தடுத்து இடம்பெறுவுள்ள பாராளுமன்ற மற்றும் ஜனாதிபதி தெரதல்களின் பின்புலத்தில் தொன்றக்கூடிய அரசியல் ஸ்திரமற்ற நிலைமையின் விணைவாக பொருளாதா

ரத்தில் ஓரளவுக்குப் பாதிப்பு ஏற்பட முடியுமென்றும் நாம் கருதுவதாலேயே எமது மத்பீட்டுகளில் சற்று எச்சரிக்கலையாக இருந்துள்ளோம். சுவர்தேச் அரங்கில் உலக பொருளாதாத்தில் சிறிதளவிலான ஒரு மீட்சியை மட்டுமே நாம் எதிர்பார்க்

கின்றோம். மேலும், இவங்களைக்கு பொருளாதார முக்கியத் துறவும் கொண்டுள்ள உலகின் சில பாகங்களில் - குறிப்பாக ஜோப்பாவிலும் முன்னைய சொலியத் யூனியனில் இருந்த நாடுகளிலும் - நிலைமைகள் தொடர்ந்தும் மோசமான வையாக இருந்து வர முடியும்.

## கொள்கை திட்டமிடல் அமுலாக்கல் அமைச்சின் தேசிய திட்டமிடல் நிலைமைகள் அவதானிப்புக்கள்

“1987-1991 ஆண்டுகளுக்கு சராசரியாக 3.5 சதவீத பொருளாதார வளர்ச்சி ஏற்பட்டிருந்தது. தற்பொழுது (1992) கிடைக்கக் கூடியதாக இருக்கும் தரவுகள், வளர்ச்சி இந்த சராசரி அளவிலும் பார்க்க சற்று உயர் வாகவும், கடந்த ஆண்டின் செயற்பாட்டிலும் பார்க்க சற்று குறைவானதாகவும் இருந்துவர முடியும் என்பதனைக் காட்டுகின்றன. இந்த வீழ்ச்சிக்கு பங்களிப்புச் செய்யும் பிரதான காரணிவருடத்தின் தொடக்கத்தில் நிலவில் வந்த கடுமையான வரட்சியின் வளைவாக வேளாண்மைத்துறையின் உற்பத்தியில் ஏற்பட்டிருந்த வீழ்ச்சியாகும். எவ்வாறு நிருந்தபோதிலும், அடுத்த வருடத்தில் சாதாரண வானிலை நிலவி வந்துல்ல பொருளாதாரம் 5 விழுந்து 5.5 சதவீதம் வரையிலான வளர்ச்சியினைப் பதில் செய்தல் வேண்டும். இது பொருளாதாரத்தின் நடுத்தர கால உள்ளார்ந்த ஆற்றலினை பிரதிபலிக்கிறது.

1992-1996 காலப் பிரிவுக்கான பொருளாதார வளர்ச்சியின் இலக்கு ஆண்டொன்றுக்குச் சராசரி 6 சதவீதமாக நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது. சாதாரண வானிலை நிலைமைகளும் நாட்டில் ஸ்திரத்துவமையும் நிலவி வந்துமையானால் இது சாதித்துக் கொள்கூடிய ஒரு இலக்காகவேயுள்ளது. சுவர்தேச பொருளாதார நிலைமைகளில் ஒரு விருத்தி நிலைமை தோன்றுமேயானால் இதைவிட சற்று உயர்வான ஒரு வளர்ச்சி விதத்தினை சாதித்துக் கொள்ள முடியும். எவ்வாறு நிரப்பிலும், தலைக்குரிய வருமானத்தை உண்மை நியதிகளில் இரட்டிப்பாக்கி,

இந்தத் தசாப்தத்தின் முடிவுக்குள் வேலையில்லாத் திண்டாட்டத்தை, சமூக நியில் ஏற்றுக் கொள்ளக் கூடிய சமார் 5 சதவீதம் வரையில் குறைத்துக் கொள்ள வேண்டுமானால் ஆண்டெடான்றுக்கு 9 சதவீதம் வரையிலான உயர் வளர்ச்சியினை எடுத்து வருவது அவசியமாகும்.

இத்தகைய உயர் அளவிலான ஒரு வளர்ச்சிக்கு, தற்போதைய நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் திட்டமிடப்பட்டிருக்கும் முதல்டான் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் சராசரி 25% என்ற மத்துக்கும் அதிகமான ஒரு முதல்டு மட்டம் மட்டுமல்ல, முதல்டு செய்யக் கூடிய மூலவளங்களின் பாவனையின் ஒட்டு மொத்தமான திறமையில் கணிசமான ஒர் அளவிலான விருத்தி நிலைமையும் எடுத்து வருதல் அவசியமாகும்.

மெதுவான வளர்ச்சி, உயர் அளவிலான பணவீக்கம், வர்த்தக நியதிகளில் ஏற்பட்ட மோசமான அசைவுகள் போன்ற கடந்த மாலத்தின் அனுபவங்களின் பின்னணியில் நின்று நோக்கும் பொழுது, இந்த அளவிலான உயர் முதல்டு விதிதங்களைத் தோற்று விக்கூடிய ஆற்றல் இலக்கவின் பொருளாதாரத்தில் காணப்படவில்லை என்பதனை நோக்க முடிசின்றது. இப்பொழுது திட்டமிடப்பட்டிருப்பதிலும் பார்க்க உயர் விதிதங்களிலான முதல்டு களை மேற்கொள்வதற்கு, நுகிலிலிருந்து செமிப்புக்களை நோக்கி பிரமாண்டமான அளவில் மூலவளங்களை தைசதிருப்ப வேண்டியுள்ளது. அத்தகைய ஒரு இடமாற்றம் சமூகத்தின் வறிய பிரிவினர் மீது மிகக் கடுமையான சமைக்களை எடுத்துவர முடியும். எனவே, அடுத்து வரும் சில வருடங்களில் பொருளாதார வளர்ச்சி விதிதங்களில் படிப்படியான ஒரு விருத்தி நிலைமையை எடுத்து வருவதே விவேகபூர்வமான ஒர்

அனுகுழுமறையாக இருக்கும். அவ்விதம் ஒரு வளர்ச்சி ஏற்படும் பொழுது, பெரும் வருமானங்களை எதிர்கால செமிப்புக் களுக்காக ஒதுக்கி, அதன் மூலம் உயர் முதல்டு மட்டங்களை நிதிப்படுத்துவதற்கு வாய்ப்புக் கிடைக்கும்.

உடனடி எதிர்காலத்தில் செமிப்பு முதல்டு இடைவெளியை நிரப்புவதற்காக வெளிநாட்டு செமிப்புக்களை - குறிப்பாக வெளிநாட்டு முதல்ட்டினை - பயன் படுத்திக் கொள்ளக்கூடிய சாதித்தியப்பாடு கணப்படுவின்றது. இது உத்தேசிக்கப் பட்டுள்ள 6 சதவீத வளர்ச்சி மதிப்பீட்டில் ஏற்கனவே கவனத்தில் எடுக்கப்பட்டுள்ளது. இத்தகைய மூலதன உட்பாயிச்சல் களுக்காக நிட்டமிடும் பொழுது வர்த்தகப் பற்றாக்குறைகளை எதிர்கொள்வதற்கு நாங்கள் தயாராக இருக்க வேண்டும். இது வெளிநாட்டுக் கடனில் மிக மோசமான தாக்குகளை எடுத்துவரும். இது எதிர்காலத்தில் மூலதனம், வட்டி அடுத்தோல் இலாபங்கள் என்பவற்றின் அதிகரித்த அளவிலான வெளிப்பாயிச்சல்களுக்கு வழிகோலும், அவற்றை மீண்டும் தேசிய செமிப்புக்களிலிருந்து நிதிப்படுத்தப்பட வேண்டிய தேவை ஏற்படும். இவ்வகை நின்ட காலத்தில் உயர்ந்த வளர்ச்சிப் பாதையொன்றினைப் பெற்று, பொருளாதார ஸ்திரத்தன்மையை சாதித்துக் கொள்ள வேண்டுமானால், குறுங்காலத் தீவும் நடுத்தர காலத்திலும் முதல்டுகளின் வெளிநாட்டு நிதிப்படுத்தலுக்கும் உள்ளாட்டு நிதிப்படுத்தலுக்குமிடையில் பொருத்தமான ஒரு சமநிலையை பேணி வர வேண்டுமென்பதுணை இது சுட்டி காட்டுகின்றது. திட்டமிடல் இலக்குகள்

1992-1996 காலப் பிரிவுக்கான பிரதான திட்டமிடல் குறிகூட்டிகள் கீழ் தரப்பட்டுள்ளன. இவை பொதுவாக

(13 ம் பக்கம் பார்க்க)

# இலங்கையின் பொருளாதாரம்-1990 களில் வளர்ச்சி குறித்த ஒரு நோக்கு

கலாந்தி ஜே. பி. கலேகம்

இலங்கையின் பொருளாதார செயலாற்றும், அண்மைய வருடங்களில் அதன் சாதனைகள் மற்றும் தோல்விகள் என்பவற்றை, துரிதமாக வளர்ச்சி கண்டு வரும் ஆசியப் பொருளாதாரங்களுடன் ஒப்பிட்டு நோக்குவது மிகுந்த பயனுள்ள ஒரு முயற்சியாக இருக்கும். முக்கியமாக கைத்தொழில்மயமாக்கல் மற்றும் துரித வளர்ச்சி என்பவற்றைக் கொண்ட அடுத்த கட்டத்துக்கு நகர்ந்து செல்வதற்கான கொள்கைகளையும், வழி முறைகளையும் வகுக்குக் கொள்வதற்கு முன்னர் இந்த ஒப்பிட்டினை மேற்கொள்வது அவசியமாகும்.

அண்மைய வருடங்களில் இலங்கை மிதமான அளவில் பொருளாதார வளர்ச்சி கண்டு வந்துள்ளது. அது 1980-1990 தசாப்தத்தின் பொது ஆண்டொன்றுக்குச் சராசரியாக 4.0 சதவீத வளர்ச்சியை அடைந்திருந்தது. இது 1970-80 தசாப்தத்தின்பொது 4.1 சதவீதமாக இருந்தது. ஏனைய அனைத்து தென்னாசிய பொருளாதாரங்களினதும் வருடாந்த சராசரி வளர்ச்சி 1980-1990 தசாப்தத்தில் இலங்கையின் வளர்ச்சி விகிதத்திலும் பார்க்க உயர்வானதாக இருந்து வந்தது. பங்களேது 4.3 சதவீதம், இந்தியா 5.3 சதவீதம், பாகிஸ்தான் 6.3 சதவீதம் என இந்த வளர்ச்சி வீதங்கள் காணப்பட்டன. இலங்கையின் பொருளாதார வளர்ச்சி 1989இல் 2.3 சதவீதத்திலிருந்து 1990இல் 6.2 சதவீதமாக உயர்ந்த காணப்பட்டது. ஆனால், அதன் பின்னர் அது 1991இல் 4.1 சதவீதமாகவும், 1992 இல் 4.3 சதவீதமாகவும் விழுக்கியவட்டிருந்தது. முன்று பிரதான காரணிகளின் விளைவாகவே

இந்த மிதமான செயற்பாடு ஏற்பட்டிருந்தது. சேமிப்பு மற்றும் முதல்டு என்பவற்றின் குறைந்த மட்டம் வேளாண்மைத் துறையின் வளர்ச்சியின் மிகுந்த மற்றும் மேதுவான வெளிநாட்டு வர்த்தக வளர்ச்சி என்பனவே இந்தக் காரணிகளாகும்.

## குறைந்த முதல்டு

கடந்த 10 வருட காலத்தின் போது சராசரி முதல்டு மொத்த தேசிய உற்பத்தியின் சமார் 24 சதவீதத்துக்குள் இருந்து வந்துள்ளது. இதேவெளையில், சிங்கப்பூர், மலேசியா, தாய்வாந்து, இந்தேனோசியா, கொரியக் குடியரசு மற்றும் சீனா போன்ற துரித வளர்ச்சி கண்டு வரும் ஆசியப் பொருளாதாரங்களில் இந்த விகிதம் 35-40 சதவீதத்துக்குள் இருந்து வந்துள்ளது. மேலும், இக்காலப் பிரிவின்போது, இலங்கை முதல்டு வளர்ச்சியில் ஆக்குறைந்து 1.8 சதவீத அதிகரிப்பினை மட்டுமே பதிவு செய்துள்ளது. இலங்கையுடன் ஒப்பிடும் பொழுது தாய்வாந்து முதல்டில் 9.8 சதவீத வளர்ச்சியை எட்டியிருந்தது. இந்த நாடுகள் அனைத்திலும் உள்நாட்டுச் சேமிப்புகள் உயர் விகிதங்களில் பெருக்கம் கண்டு வந்தமையினாலேயே உயர் மட்டங்களிலான முதல்டு சாத்தியமாயிற்று. பெரும்பாலான நாடுகளில் இந்த உள்நாட்டுச் சேமிப்புகள் அநேகமாக முதல்டுகளுக்குச் சமமானவையாக இருந்தன. மேலும், சீனா, சிங்கப்பூர் மற்றும் இந்தேனோசியா போன்ற நாடுகளில் 1991இல் உள்நாட்டுச் சேமிப்புகள் முதல்டுகளிலும் பார்க்க

உயர்வான வையாகக் காணப்பட்டன. இதற்கு மாறாக, இலங்கையின் உள்நாட்டுச் சேமிப்புகள் மொ.உ.உ.மின் 14 சதவீதமாக மட்டுமே இருந்து வருகின்றன. இது மொ.உ.உ.மின் 24 சதவீதமாக காணப்படும் முதல்டின் அளவிலும் பார்க்க குறைவானதாகும். இலங்கையின் வரவு செலவுத்திட்டப் பற்றாக்குறை பல வருட காலமாக மொ.உ.உ.மின் 10 சதவீதத்திலும் மேற்பட்டதாக இருந்து வந்துள்ளது. இந்த பற்றாக்குறைகளை ஈடு செய்வதற்காக பொதுத் துறையிலிருந்து பெருமளவுக்குக் காலங்கள் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டமையின் விளைவாகவே சேமிப்பு தாழ்ந்த மட்டங்களில் இருந்து வந்துள்ளது. மேலும், நாட்டில் நிலவி வந்த பணவிக்கழும் இதற்கு பங்களிப்புச் செய்துள்ளது. 1980-1991 காலப் பிரிவில் பணவீக்கம் ஆண்டொன்றுக்குச் சராசரியாக 11.2 சதவீதமாக நிலவி வந்துள்ளது. இது தாய்லாந்தில் 3.7 சதவீதமாகவும், மலேசியாவில் 1.7 சதவீதமாகவும் இருந்து வந்தது.

## வேளாண்மைத் துறையின் தேக்கம்

மிதமான பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு வழிகோலிய இரண்டாவது காரணி வேளாண்மைத் துறையின் மொசமான செயற்பாடாகும். வேளாண்மைத்துறை மொ.உ.உ.மின் 27 சதவீதத்தை உள்ளடக்குவின்றது. 1980-1990 காலப்பிரிவில் வேளாண்மைத்துறையில் ஆண்டொன்றுக்குச் சராசரியாக 2.3 சதவீத வளர்ச்சி மட்டுமே ஏற்பட்டிருந்தது. ஏனைய முக்கிய ஆசிய நாடுகள் அனைத்திலும் ஏற்பட்ட வளர்ச்சி வீதங்களிலும் பார்க்க இது குறைவான

தாகும். 1990ல் வேளாண்மைத் துறை உற்பத்தி 8.5 சதவீதினால் அதிகரித்திருந்த அதே வேளையில், 1991இல் அதில் 1.9 சதவீத அதிகரிப்பு மட்டுமே ஏற்பட்டிருந்தது. மேலும், 1992இல் வேளாண்மைத் துறை உற்பத்தி உண்மையில் 1.5 சதவீதத்தினால் வீழ்ச்சியடைந்திருந்தது. வேளாண்மைத் துறை உற்பத்தி 1980-82 காலப் பிரிவிலும் பார்க்க 1990-92 காலப் பிரிவில் உயர்வானதாக இருந்தது. 1985-87 காலத்தில் உற்பத்தி குறைவாட்டிருந்தது. இந்த உற்பத்தி வீழ்ச்சிக்கு வடக்கு கிழக்கில் இடம் பெற்று வந்த பயங்கரவாத நடவடிக்கைகள் போன்ற உள்ளக்காரணிகள் ஓரளவுக்குப் பங்களிப்படுச் செய்திருந்தன. இதன் காரணமாக நெல் உற்பத்தி மிகக் கடுமையாக பாதிக்கப்பட்டிருந்தது. இது தவிர, தென்னை மற்றும் இறப்பர் காணிகள் வேறு பாவளன்களுக்கு மாற்றப் பட்டிருந்தமையும் குறைந்த விளைத்திறனும் இதற்கு ஓரளவுக்கு பங்களிப்படுச் செய்திருந்தன. சாதகமற்ற உலகச் சந்தை விலைகள் போன்ற வெளிக் காரணிகளும் இந்த வீழ்ச்சிக்கு வழிகோவியிருந்தன.

பொருளாதார மந்தத்தினால் தூண்டப்பட்ட பண்ட விலைகளின் வீழ்ச்சி, தேவிலை மற்றும் இறப்பர் என்பவற்றில் நன்கு பிரதிபலித்துள்ளது. இந்த இரு பண்டகளினதும் 1990-92 காலத்துக்கான இவண்டன் விலைகள் 1989 இன் விலைகளிலும் பார்க்க குறைவாக இருந்தன. தேவிலையை பொறுத்த வரையில், சராசரி உற்பத்திச்செலவு சந்தை விலையிலும் பார்க்க உயர்வானதாக இருந்து வருகின்றது. சாதகமற்ற உலகச்சந்தை விலைகள், பயிர் நடுகை, மீனநடுகை, காணி அபிவிருத்தி மற்றும் உரப் பாவளன் போன்றவற்றைக் கொண்ட ஏற்றுமதி விவசாயத் துறையிலான முதல்குள்ள ஊக்கமிழக்கச் செய்துள்ளன. இதன் விளைவாக, விளைத்திறன் வீழ்ச்சியற்றன்றுள்ளது. உதாரணமாக, கென்யாவில் ஹெங்க்யார் ஒன்றுக்கான தேவிலை விலைச்சல் 1746 கி.மீராம்க்காக இருந்து வருவதுடன், இவங்கையில் இது 1027 கி.மீராம்க்கை உள்ளது. இறப்பறைப் பொறுத்தவரையில், மலேசியா ஹெங்க்யார் ஒன்றுக்கு 1400 கி.மீ. விலைச்சலை பெற்று வரும் அதே வேளையில், இவங்கையில் விலைச்சல் 706 கி.மீராமாக மட்டுமே உள்ளது.

மோசமடைந்துவரும் தொழிலாளர் பிரச்சினைகளின் விளைவாக எழும் ஊழியர் உற்பத்தித்திறன் வீழ்ச்சியினால் இந்திலைமை மேஜும் மோசமடைந்துள்ளது.

### கைத்தொழில் பெருக்கம்

கைத்தொழில் துறையினதும் சேவைகள் துறையினதும் செயலாற்றம் திருப்தி தரக்கூடியதாக இருந்து வந்துள்ளது. இந்தத்துறைகளில் இவ்விதம் விருத்தி நிலை கணப்படாதிருந்தால் நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சி இன்னும் குறைந்த மட்டங்களில் இருந்து வந்திருக்க முடியும். மொத்த மின் 25 சதவீதத்தினை உள்ளடக்கியிருக்கும் கைத்தொழில் துறையும். 4.8 சதவீதத்தை உள்ளடக்கியிருக்கும் சேவைகள் துறையும் 1980-81 காலப்பிரிவில் ஆண்டொன்றுக்கு 4.6 சதவீதத்தினால் அதிகரிப்பினை பதிவு செய்திருந்தன. பொருள் உற்பத்தித் துறை வளர்ச்சி 1990 இல் 9.5 சதவீத மாக்கும், 1991 இல் 6.8 சதவீதமாக்கும், 1992 இல் 9.0 சதவீதமாக்கும் துரிதப்படுத்தப் பட்டிருந்தது. அதேவேளையில், சேவைகள் துறையில் உற்பட்ட அதிகரிப்பு முறையே 4.2%, 5.9%, 5.5% எனக் கணப்பட்டது. பொருள் உற்பத்தித் துறையில் 1990-92 இல் உற்பட்ட வளர்ச்சி மலேசியா மற்றும் தாய்வாந்து போன்ற நாடுகளில் உற்பட்ட சராசரி வருடாந்த வளர்ச்சிகளுடன் (9 - 10 சதவீதம்) ஒப்பிடக்கூடியதாக இருந்தது. பொருளாதார மந்தம், கைத்தொழில் ஏற்றுமதிப் பொருட்களின் விலைகளைப் பார்த்திருப்பதாகத் தெரியவில்லை. இந்த விலைகள் 1990 இல் 20.1 சதவீதமாக்கும், 1991 இல் 15.0 சதவீதத்தினாலும் அதிகரித்திருந்தது. அதே வேளையில், 1985 தொடக்கம் 1990 வரையில் வீழ்ச்சியடைந்திருந்த ஏற்றுமதிகளின் அளவில் 1991 இல் 13.1 சதவீத அதிகரிப்பும், 1992 இல் 10.1 சதவீத அதிகரிப்பும் ஏற்பட்டிருந்தது. வேளாண்மைத்துறையின் ஏற்றுமதிகள் எட்டு ஆண்டு காலமாக தேக்க நிலையில் இருந்து வந்தன. அதேவேளையில், 1991 மற்றும் 1992 ஆயிய வருடங்களில் களிப்

1991 இல் 10.0 சதவீதமாக்கும் 1992 இல் 22.2 சதவீதமாக்கும் அதிகரிப்புக்களைப் பதிவு செய்திருந்தன.

### வர்த்தகப் பெருக்கம்

முன்றாவதாக, கடந்த தசாப்தத்தின் போது இவங்கையின் வர்த்தகச் செயலாற்றம் சார்பாகியில் மிதமானதாக இருந்து வந்துள்ளது. இவங்கையின் ஏற்றுமதிகளில் ஏற்பட்ட வருடாந்த சராசரி வளர்ச்சி 6.3 சதவீதமாக இருந்தது. இது ஏனைய பிரதுண தெள்ளாயிய நாடுகளின் விசித்திலிலும் பார்க்கக் குறைவானதாகும். இவங்கையின் இரக்குமதிகள் ஆண்டொன்றுக்கு 2.1 சதவீதமாக குறைந்த மட்டத்தில் அதிகரித்து வந்தன. இக் காலப்பிரிவில் தாய்வாந்தில் ஏற்றுமதிகள் ஆண்டொன்றுக்கு 14.4 சதவீதமாக்கும், இரக்குமதிகள் 11.1 சதவீதமாக்கும் அதிகரித்துச் சென்றன. 1990 களின் தொடக்கத்தில் ஏற்றுமதிகளில் ஒரு விருத்தி நிலை தோன்றியிருந்தது. 1985-89 காலப்பிரிவில்போது அநேகமாக தேக்க நிலையிலிருந்து வந்த ஏற்றுமதிகளின் அளவு 1990 இல் 16.5 சதவீதத்தினாலும் 1991 இல் 4.1 சதவீதத்தினாலும் 1992 இல் 15.0 சதவீதத்தினாலும் அதிகரித்திருந்தது. அதே வேளையில், 1985 தொடக்கம் 1990 வரையில் வீழ்ச்சியடைந்திருந்த ஏற்றுமதிகளின் அளவில் 1991 இல் 13.1 சதவீத அதிகரிப்பும், 1992 இல் 10.1 சதவீத அதிகரிப்பும் ஏற்பட்டிருந்தது. வேளாண்மைத்துறையின் ஏற்றுமதிகள் எட்டு ஆண்டு காலமாக தேக்க நிலையில் இருந்து வந்தன. அதேவேளையில், 1991 மற்றும் 1992 ஆயிய வருடங்களில் களிப்

### அட்டவணை 1

#### தெரிவு செய்யப்பட்ட ஆசிய நாடுகள் தொடர்பான புள்ளிவிவரங்கள், 1991

தாடு	தலைக்குரிய மொத்த மொத்த மொத்தம் பகுதி
	1991 அமெரிக்க டொலர்
சிங்கப்பூர்	14,210
ஹெங்க்யான்	13,430
தாய்வான் மாகாஸம்	10,215*
கொரிய குடியரசு	6,330
மலேசியா	2,520
தாய்வாந்து	1,570
இந்தொன்யையா	610
இலங்கை	500
சீனா	370
இந்தியா	330

\*1988

+1992

(மூல வங்கி)

## அட்டவணை 2

### வியாபார பண்ட ஏற்றுமதிகளின்

#### சதவீத பங்கு 1991

நாடு	எரிபொகுன் ரூபாய் முதல்திலை கூடிபொகுன் பண்டப்பகுன் :	புதைய,	மியந்திரம்,	உபகரங்கள் தாயரிப்பகுக்கள்
பங்களாரதி	1	29	62	0 8
இந்தியா	8	19	25	7 41
பாகிஸ்தான்	1	26	60	0 12
இலங்கை	1	34	43	2 19
இந்தானேசியா	43	16	14	2 25
மலேசியா	17	22	6	38 17
பிலிப்பைன்ஸ்	9	20	9	14 48
தாய்லாந்து	2	32	17	22 28
கோரிய குடியரசு	3	4	21	38 34
சிங்கப்பூர்	18	8	5	48 21
ஓராக்கொங்	2	3	40	24 32
தாய்வான் மாகாணம்	2	6	16	38 39

(மில்ல வகுக்கி)

பொருள் ஏற்றுமதிகள் வீழ்ச்சியடைந் திருத்தன. இந்தப் பின்னணியில் கைத்தொழில் ஏற்றுமதிகளில் ஏற்பட்டிருந்த கணிசமான அளவிலான அதிகப்பிபிள் விணவாக்கை வர்த்தக்கூதில் உயர் வளர்ச்சியை எழுதுவது சாத்தியமாயிற்று. கைத்தொழில் ஏற்றுமதிகளில் இவ்விதம் ஒரு பெருக்கம் ஏற்படாதிருந்தால், நாட்டின் வரித்தகம், 1991-1992 ஆசிய வருடங்களில் வேளாண்மைத்துறையின் ஏற்றுமதிகளில் ஏற்பட்டிருந்த வீழ்ச்சியினை அடுத்து பெருமளவுக்கு வீழ்ச்சி கண்டிருக்க முடியும்.

கடன் நிலைமையிலும் மூலவள உட்பாய்ச்சல்களிலும் ஏற்பட்ட முன் செற்றம்

கடன் நிலைமையில் ஒரு விருத்தி நிலை கணப்பட்டது. நாட்டின் மொத்த வெளிநாட்டுக் கடன் 1989இல், 51,730 கோடி அமெரிக்க டொலர்களிலிருந்து 1990 இல் 58,440 கோடி அமெரிக்க டொலர்களாகவும் 1991 இல் 65,530 அமெரிக்க டொலர்களாகவும் அதிகரித்திருந்தது. ஆனால், மொத்த தேசிய உறுபுத்தியின் விகிதம் என்ற முறையில் இல் வருடங்களில் வெளிநாட்டுக் கடன் 76.6 சதவீதத்திலிருந்து முறையே 73.2%, 72.6% என்னிலீசி கண்டிருந்து. நாட்டின் கடன் சேவை 1989 இல் கடன் பயிர்ந்துபிப்பிலும் பார்க்க உயர்வானதாக கணப்பட்டது. இதன் விணவாக்கை அவ்வாண்டில் 7.7 கோடி அமெரிக்க டொலர் எதிர்மறையான தேறிய கடன் மாற்றம் இடம் பெற்றிருந்தது. முறையே 15 கோடி அமெரிக்க டொலர், 40 கோடி அமெரிக்க டொலர் என சாதகமான தேறிய கடன் மாற்றங்கள் இடம் பெற்ற 1990, 1991 ஆகிய வருடங்களில் இருந்துமை மாற்றமடைந்தது. பொருட்கள் மற்றும் சேவைகள் என்பவற்றின் ஏற்றுமதிகளில் கடன் சேவை விகிதம் 1989இல் 18.6 சதவீதமாக இருந்து 1991 இல் 14.1 சதவீதமாக வீழ்ச்சியடைந்திருந்தது.

கடன்கள், வெளிநாட்டு நேரடி முதல்து மற்றும் கொடைகள் என்பவற்றை உள்ளடக்கிய தேறிய மூலவள உட்பாய்ச்சல்கள் 1989க்கும் 1991க்கும் இடையில் அநேகமாக இரு மடங்கினால் அதிகரித்திருந்தன. இது 1989 இல் 46.5 கோடி அமெரிக்க டொலர்களிலிருந்து 1990 இல் 56.5 கோடி அமெரிக்க டொலர்களாகவும் 1991இல் 88.7 கோடி

அமெரிக்க டொலர் களாகவும் அதிகரித்திருந்தது. இது பிரதானமாக நீண்டகாலக் கடன்களில் ஏற்பட்ட அதிகரிப்பின் (1989 : 25 கோடி அ.டொலர்; 1991: 58.9 கோடி அ.டொ.) விணவாக்கை ஏற்பட்டிருந்தது. கொடைகள் பெருமளவுக்கு அதே மட்டத்திலேயே நிலை வந்தன. வெளிநாட்டு நேரடி முதல்து சார்பித்தில் குறைவானதாக இருந்த போதிலும் 1989 இல் 2 கோடி அ.டொ.களிலிருந்து 1990 இல் 4.3 கோடி அ.டொ.களாகவும், 1991 இல் 9.8 அ.டொ.களாகவும் படிப்படியாக அதிகரித்து வந்தது. நீண்டகாலக் கடன்கள் மீதான வட்டி 1991 இல் தேறிய கடன் உட்பாய்ச்சலின் 21.9 சதவீதமாக இருந்துவந்த அதேவேளையில், 1989 இல் முதல்து முறையும் பார்க்க அதிகமாகக் கணப்பட்ட இவை அனுப்பிக்கூடி, 1991 இல் வெளிநாட்டு நேரடி முதல்து ன் 21.4 சதவீதமாக இருந்தது. இந்த வகையில் தேறிய மூலவளப் பாய்ச்சலக் கழிக்க கடன் சேவை மற்றும் இவை அனுப்பிக்கூடி என்பவற்றை கொண்ட மூலவளங்களின் கூட்டுமொத்த தேறிய மாற்றங்கள் 1991 இல் 33.2 கோடி அ.டொ. 1991 இல் 73.7 கோடி அ.டொ.களாக அதிகரித்திருந்தன.

குறைந்த மட்துவிலான உள்ளாட்டுச் சேமிப்புக்களைக் கொண்டிருக்கும் இவ்வகையைப் போன்ற ஒரு நாடு கொடைகள், கடன்கள் மற்றும் வெளிநாட்டு நேரடி முதல்து போன்ற வெளி நிதிகளைப் பெற்றுக் கொள்வதன் மூலம் மட்டுமே

பொருளாதார வளர்ச்சியைத் தூரித்பு படுத்துவதற்கான அதன் முதல்து களைப் பெருக்கி கொள்ள முடியும். மொத்த உத்திய மூலவளப் பாய்ச்சி சலில் உத்தியோகபூர்வ கொடைகள் 1991இல் 22.5 சதவீதமாக இருந்து வந்தன. இது கடந்த ஆறுங்குட கலமாக ஒரே மட்டத்தில் (ஏ.எ.உ. 13-15 கோடி) தேக்க நிலையில் இருந்து வந்துள்ளது. மேலும், இவ்வகை ஆசியாவிலேயே ஆக்குடிய அளவிலான தலைக்குரி யுத்தியோகபூர்வ உதவியை (1991 இல் 47.4 அ.டொ.) பெறும் நாடாக இருந்து வருகின்றது. (இந்தியா 3.2 அ.டொ.). எனவே, இதில் மேலும் கணிசமான அளவிலான அதிகரிப்புக்கள் ஏற்படக்கூடிய சாத்தியமில்லை. தேறிய மூலவளப் பாய்ச்சலில் நீண்டகாலக் கடன்கள் 1991 இல் 66.4 சதவீதத்திலைப் பெற்றிருந்தன. இவ்வகை அதன் வெளி மூலவளத் தேவைகளுக்காக நீண்டகாலக் கடன்களிலேயே பெருமளவுக்கு தங்கி இருந்து வருகின்றது என்பதனை இது நன்கு எடுத்துக் காட்டுகின்றது. எவ்வாறு இருந்துபோதிலும், கடன்கள் மூலம் நிதிகளைத் திரட்டுவதானது நாட்டின் கடன் கலமையை அதிகரிக்கச் செய்கின்றது. மேலும், நியாயமான சில வறரயறை களுக்கும் மட்டுமே இந்தக்கையை உண்களைப் பெற்றுக் கொள்ள வேண்டும். எனவே, முதல்துடையும் பொருளாதார வளர்ச்சியையும் அதிகரிப்பதற்காக வெளிநாட்டு நேரடி முதல்து களைப் பெற்றுக்கொள்வில்லை.

எவ்வாறுநூல்போதிலும் இவங்கை அண்ணமைய வருடங்களில் அதிகளவிளான வெளிநாட்டு நேரடி முதல்படினைப் பெற்றிருக்கவில்லை. உதாரணமாக, 1985-90 ஆறு வருட காலத்தில் சராசரி வெ.நே.மு. ஆண்டொண்றுக்கு 3 கோடி.யே 75 இலட்சம் அ.டெடா.க்காகவே இருந்து வந்துள்ளது. எனினும், இது 1991 இல் 9.8 கோடி அ.டெடாவராகவும், 1992 இல் 14.5 கோடி அ.டெடாவராகவும் அதிகரித்துச் செலவத் தொடர்கி இருந்தது. எனினும், 1991இல் மலேசியா (345.5 கோடி அ.டெடா.) மற்றும் தாய்லாந்து (201.4 கோடி அ.டெடா.) போன்ற நாடுகள் பெற்றுள்ள வெ.நே.மு. கூடன் ஒப்பிட்டு நோக்கும் பொழுது இவங்கையின் வெ.நே.மு. மட்டம் சார்பு ரீதியில் குறைந்த அளவில் இருந்து வருவதனை காண முடிகிறது. 1991 இல் இவங்கைக்கான தேறிய மூலவளப் பாய்ச்சிலில் வெ.நே.மு. 11.0 சதவீதமாக மட்டுமே இருந்தது. துரிதமாக வளர்ச்சி அடைந்து வரும் மலேசியா (86.3 சதவீதம்) மற்றும் தாய்லாந்து (38.4 சதவீதம்) போன்ற நாடுகளில் தேறிய மூலவளப் பாய்ச்சிலில் வெ.நே.மு.ங்பங்கு கணிசமான அளவுக்கு உயர்வானதாக இருந்து வருகின்றது.

இலங்கை 2001இல் புதிதாக கைத்தொழில் மயமாகிய ஒரு நாடாக உருவாக முடியுமா?

இவங்கை புதிதாக கைத்தொழில் மயமாகிய ஒரு பொருளாதாரமாக உருவாகி வரவேண்டும் என்பதனை எவ்வும் மறுத்துரைக்க மாட்டார்கள். ஆனால், இன்னும் பத்தாண்டு காலத்தில் -அதாவது 2001வது ஆண்டளவில் -அந்தகைய ஒரு நாடாக அதனால் மாற்றமடைய முடியுமா என்பதே இங்குள்ள கேள்வியாகும். ஒரு நாடு புதிதாக கைத்தொழில் மயமாகியுள்ள நாடு (NIC) என வகைப்படுத்தப்படுவதற்கு அதன் மொ.உ.யில் 25 சதவீதத்துக்கு மேற்பட்ட பகுதி பொருள் உற்பத்திக் கைத்தொழிலில் இருக்க வேண்டும் என்றும், அந்தாடு 2000 அ.டெடாவர்களுக்கு மேற்பட்ட மொ.தே.உ.தலைக்குரிய வருமானத்தைக் கொண்டிருக்க வேண்டும் என்றும் பொதுவாக கருதப்பட்டு வருகின்றது. "நான்கு சிறிய வெங்கைகள் ராஜ நாள்கள்" என்று அழைக்கப்பட்டு வரும் கொரியக் குடியரச், சிங்கப்பூர், ஹெந்கெங் மற்றும் சீனாவின் தாய்வான் மாகாணம் ஆகிய நாடுகள் சில நால்மாக

ஆரியாவின் புதிதாக கைத்தொழில்மயமாகியுள்ள நாடுகளாக இருந்து வருகின்றன. இந்நாடுகள் துரித வளர்ச்சி கண்டு வந்திருப்பதுடன், 1991 அளவில் அவற்றின் தலைக்குரிய மொ.தே.உ. 6000 அ.டெடா. களுக்கும் அதிகமானதாக இருந்து வந்துள்ளது. இவற்றில் சில நாடுகள் கைத்தொழில்மயமாக்கவின் மிக உயர்த கட்டத்தினை எட்டிவிட்ட நிலையில், இப்பொழுது தமது சேவைகளை விஸ்தரிப்படையச் செய்வதில் கவனம் செலுத்தி வருகின்றன. உதாரணமாக, ஹெந்கெங் சில் மொ.உ.உ.யில் சேவைகளின் பங்கு 1970 ல் 6 சதவீதமாக இருந்து, 1991இல் 75 சதவீதமாக அதிகரித்திருந்தது. இதேவேளையில், பொருள் உற்பத்தித்துறையின் பங்கு 29 சதவீதத்திலிருந்து 17 சதவீதமாக விழுச்சி கண்டிருந்தது. புதிதாக கைத்தொழில் மயமாகியுள்ள நாடு என்ற அந்தஸ்தினை மலேசியாவும் இப்பொழுது பெற்று வருகின்றது. தாய்லாந்தும் கூட அந்த நிலையை இப்பொழுது அண்மீத்துக் கொண்டிருக்கின்றது என்பதனை அட்டவணை 1 காட்டுகின்றது.

இ வங்கை அடுத்து வரும் பகுதுண்டு காலத்தில் சிங்கப்பூர் அல்லது கொரியக் குடியரசு என்பவற்றின் தலைக்குரிய வருமான மட்டங்களை சாதித்துக் கொள்வது சாதித்தியமில்லை என்பது மிகத் தெளிவாகத் தெரிகின்றது. சிங்கப்பூரின் மட்டத்தை எட்டுவதற்கு இலங்கையின் மொ.உ.உ. ஆண்டொண்றுக்கு சராசரியாக 42 சதவீதத்தினாலும், கொரியக் குடியரசின் நிலையை எட்டுவதற்கு 31 சதவீதத்தினாலும் வளர்ச்சியடைய வேண்டியுள்ளது. ஆண்டொண்றுக்கு சராசரியாக சமர் 17 சதவீத வளர்ச்சி இடம்பெற்று வந்தால் 2000 அமெரிக்க டொலர் தலைக்குரிய வருமானம் என்ற மிதமான குறிக் கோளினை சாதித்துக் கொள்ள முடியும். ஆனால், இதுவும் கூட சாதித்தியமானதல்ல. உலகில் 1980-91 காலப்பிரிவில் பதில் செய்யப்பட்ட ஆக உயர்ந்த நிலையான வளர்ச்சி விசித்தங்கள் பொல்ட்வானா 9.8 சதவீதம், கொரியக்குடியரச் 9.6 சதவீதம், சீனா 9.4 சதவீதம் எனக் காணப்பட்டன. 1970-80 தசாப்தத்தின் போது ஆகக் கூடிய வளர்ச்சி பியாஸ்ட்வானாவில் (14.5 சதவீதம்) பதில் செய்யப்பட்டிருந்தது. எனவே, 2001 அளவில் இவங்கை புதிதாக கைத்தொழில்

மயமாகியுள்ள நாடு என்ற அந்தஸ்தினை எட்டும் எனக் கருதுவது யதார்த்தத்துக்கு முரணானதாகும்.

இவங்கையின் வரலாற்று ரீதியான வளர்ச்சி கமார் 4 சதவீதமாக இருந்து வந்துள்ளது. இது எவங்கைத்திலூம் ஏற்றுக் கொள்ளக்கூடிய ஒரு வளர்ச்சி விசித்தமாக இருக்கவில்லை என்பது தெளிவாகும். இந்த வளர்ச்சி விசித்ததுக்கூடாகச் சென்று NIE' அந்தஸ்தத்தினை எட்டுவது என்பது சாதித்தியப்படப் போவதில்லை. மிகவும் சாதகமான உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு நிலைமைகளின் கீழ் இவங்கை சாதித்துக் கொள்ளக்கூடிய ஆகக்கூடிய வளர்ச்சி விசித்தம் 8 சதவீதமாக இருந்து வர முடியும் என நியாயமாக நூல்பலாம். இது தாய்லாந்து 1980-91 காலப் பிரிவிலும், மலேசியா 1970-80 காலப் பிரிவிலும் அடைந்த சராசரி வளர்ச்சி விசித்தமாக உள்ளது. ஆண்டொண்றுக்கு சராசரியாக 8 சதவீதமாக ஏற்படும் வளர்ச்சி கமார் 11 வருட காலத்தில் தலைக்குரிய வருமானத்தை 1000 அ.டெடாவர்களாக இரட்டிப்பாக்கி விடும். (பண்டவிலைகள், மூலவளாங்களின் பாய்ச்சல் மற்றும் சந்தை வாய்ப்புக்கள் என்பவற்றை உள்ளடக்கிய) வெளிக் காரணிகளும் (உள்நாட்டுப் பாதுகாப்பு மற்றும் வாளிலை என்பவற்றை உள்ளடக்கிய) உள்நாட்டுக் காரணிகளும் சாதகமற்றவையாக இருந்துவரக் கூடிய ஒரு குழுதிலையில், நாடு ஆண்டொண்றுக்கு சராசரியாக 6 சதவீத வளர்ச்சியினை சாதித்துக் கொள்ளக்கூடியதாக இருக்கும். இந்த விசித்தத்தில் வளர்ச்சி ஏற்பட்டால், தலைக்குரிய வருமானம் இரண்டு மடங்காகப் பெருகுவதற்கு சமர் 15 ஆண்டுகள் பிடிக்கும்.

சராசரியாக 8 சதவீத வளர்ச்சியை அல்லது அதற்கு மிக அண்மீத் தீரு வளர்ச்சி விசித்ததை சாதித்துக் கொள்வது என்பது உண்மையிலேயே மிகவும் கடினமான ஒரு சவாலாக இருந்து வருகின்றது. நாட்டின் வலராற்று ரீதியான 4 சதவீத வளர்ச்சி விதத்தினை பெருக்கிக் கொள்ள வேண்டும் என்பதே இதன் பொருளாகும். துரிதமாக வளர்ச்சியின்பட்டநு வரும் ஆசியப் பொருளாதாரங்கள் எடுத்துக் காட்டியுள்ளது போல, துரித வளர்ச்சி கீக்கு உசிதமான பின்வரும் நிலைமைகளை உருவாக்குவதற்காக செயல் முனைப்பு மிகுந்த அபிவிருத்தி உத்தியொன்று அவசியமாக உள்ளது. மொத்த உள்நாட்டு முதல்பட்டு மட்டங்கள்

மொ.உ.உ.யின் 35 சதவீதத்துக்கும் அதிகமாக இருத்தல். உள்ளாட்டு சேமிப்பு மட்டக்கள் மொ.உ.உ.யின் 30 சதவீதத்துக்கு அதிகமாக இருக்கல், முதல்டிடன் சராசரி வளர்ச்சி ஆண்டொன்றுக்கு 10 சதவீதமாக இருந்து வருதல், நெ.வெ.மு.ன் பாரிய அளவிலான உட்பார்ச்சல், ஏற்றுமதினாலும் இரக்குமதிகளும் ஆண்டொன்றுக்கு 10 சதவீதத்துக்கும் அதிகமாக அதிகாரித்துச் செல்லல், வரவு செலவுத்திட்ட பற்றாக் குறரக்களையும் பணவில் கூட்டதையும் குறரத்துவிடக்கூடிய உறுதியான நாணய மற்றும் அரசினரைக் கொள்ளக்கூடாது, மானிட மூலதனம், உள்ளாட்டு அமைதி மற்றும் பந்தோபஸ்து எண்பவற்றின் மீதான கணிசமான அளவிலான முதல்டுபோன்ற நிலைமைகள் உருவாக வேண்டும். இவற்றை சீல முக கியமான பிரச்சினைகளை இங்கு வலியுறுத்திக் கூற வேண்டியுள்ளது.

உயர்ந்த கட்டமொன்றை நோக்கி நகர்ந்து செல்வதன் மூலம் கைத்தொழில் மயமாக்கல் நிகழ்வுப்போக்கினை ஆழமாக்கி, பண்முகப்படுத்த வேண்டியது முதலாவது அவசரத் தேவையாக இருந்து வருகின்றது. ஆடைக் கைத்தொழில்கள் போன்ற ஊழியர் செறிவு மிகுந்த கைத்தொழில்களில் ஏற்றுமதி முறைப் படுத்தும் எனிய வடிவங்களில், ஆடுபடுவதன் மூலம் இவற்றை கிப்பொழுது கைத்தொழில்களின் முதலாவது கட்டத்தில் முதிர்ச்சி அடைந்துள்ளது. இது மிக முக்கியமான ஒரு கட்டமாகும். பெருந்தொகையா ஜோருக்கு இருக்க கட்டத்தின் போது வேலை வாய்ப்புக்கள் கிடைப்பதுடன், உள்ளுர் தொழில் முயற்சியாளர்கள் அனுபவத்தை பெற்றுக் கொள்வதற்கும், நவீன தொழில் முனைப்பாண்மை திறன்களை கற்றுக் கொள்வதற்கும், முகாமை நுட்பங்களை தெரிந்து கொள்வதற்கும். உலகச்சந்தையுடன் பரஸ்பரம் தொடர்பினை உருவாக்கிக் கொள்ளும் வாய்ப்பினையும் இது அளிக்கின்றது. ஆனால், அடை வேலையில், அது பல மட்டுப்பாடு வளையும் கொண்டுள்ளது. மிகவும் தளர்ச்சியான இயல்பு, குறைந்த அளவிலான (சுமார் 30 சதவீதம் வரையிலான) சேர்க்கப்பட்ட பெறுமதி, குறைந்த மட்டத்திலான திறன்களின் உருவாக்கம், உள்ளாட்டுக் கைத்தொழில் கண்டன் ஒரளவுக்கு மட்டுமே தொடர்பு பிணைப்புக்களை உருவாக்கிக் கொள்ளல்

என்பன இந்தக் கட்டத்தில் நிலவிவரும் மட்டுப்பாடுகளாகும். எனவே, நாடு கைத்தொழில்மயமாக்கும் குறித்த அடுத்த கட்டத்தை மேற்கூரிய முன்னேறிக் கெல்ல வேண்டியுள்ளது. உயர் அளவிலான சேர்க்கப்பட்ட பெறுமதியைக் கொண்ட, தொழில்நுட்ப நியில் முன்னேற்றுமட்டந்த, பெருமளவுக்குச் சிக்கலான உற்பத்தி வடிவங்கள், உயர் திறன்களை உருவாக்கக்கூடிய ஆற்றல், உயர் வளர்ச்சிக்கு அவசியமான நாட்டின் கைத்தொழில் ஆற்றல்களையும் திறன்களையும் கட்டியெழுப்புதல் என்பன இந்தக் கட்டத்துக்கு உயிர் குணம்சங்களாக இருந்து வருகின்றன. பெருமளவுக்கு நவீனமான பொருள் உற்பத்தி வடிவங்களை நோக்கி நகர்ந்து செல்வதானது, பேரளவிலான வெ.நே.மு.உட்பார்ச்ச சல்களை கவர்ந்திழுப்பதற்கான மிகவும் தாக்கமான ஒரு வழிமுறையாகவும் உள்ளது. தற்பொழுது சார்பு நியில் குறைந்த மட்டத்திலான வெ.நே.முதல்ரீடு காணப்படுகின்றது. இது நிலையான சொத்துக்களில் வரையறைக்கப்பட்ட முதல்டினை மட்டுமே அவசியப்படுத்தும் எனினும்யான ஏற்றுமதி முறைப்படுத்தும் தொழில்துறைகளிலேயே வெ.நே.மு.ன் பெரும்பகுதி திறன்டிருக்கின்றது என்பதனையே பிரதிபவிக்கின்றது. ஆசியாவின் தூரிதமாக வளர்ச்சி அடைந்து கொண்டுவரும் நாடுகளுக்குள் மிகப் பிரமாண்டமான அளவில் உட்பார்ச்சப் பட்டு வரும் வெ.நே.மு. பெருமளவுக்கு தொழில்நுட்ப நியில் முன்னேற்ற மட்டந்துள்ள கைத்தொழில்களுடன் சம்பந்தப்பட்டதாக காணப்படுகின்றது.

ஆசியாவின் தூரிதமாக வளர்ச்சி யடைந்து வரும் பொருளாதாரங்கள் இப்பொழுது கைத்தொழில்மயமாக்கலின் இரண்டாவது கட்டத்தை நோக்கி நகர்ந்து சென்றுள்ளன. இந்தக் கட்டத்தின்போது ஏற்றுமதி இரசாயனங்கள், இலத்தீரனியில் பொருட்களையும் உள்ளடக்கிய உபவரையங்கள், போக்குவரத்து உபவரையங்கள் மற்றும் தயாரிக்கப்பட்ட ஆண்டன் அல்லது பலவேறு வகையான உற்பத்திப் பொருட்கள் என்பன உற்பத்தி செய்யப்பட்டு வருகின்றன. இந்த அனைத்துப் பொருட்களுக்கும் கணிசமான அளவிலான மூலதன முதல்டு அவசியமாகும். இந்நாடுகளின் ஏற்றுமதி களில் புடவை மற்றும் உற்பத்திப் பொருட்கள் என்பவற்றின் பங்கு தென்னாசிய நாடுகளின் அளவுகளிலும்

பார்க்க பெருமளவுக்கு உயர்துவில் காணப்படுகின்றது. அட்டவணை 2 இதுவை நன்கு எடுத்துக் கூட்டுகின்றது. உதாரணமாக, இலங்கையின் மொத்த ஏற்றுமதிகளில் இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்கள் என்பவற்றின் பங்கு 2 சதவீதமாக மட்டுமே உள்ளது. இது தாய்லாந்தில் 22 சதவீதமாகவும் காணப்படுகின்றது. இதுத் திரணியல் இயந்திரங்கள், பாகங்கள் போன்ற உற்பத்திப் பொருட்கள் மெலைசியாவிளையில் பெரிய ஏற்றுமதியாக இருந்து வருவதுடன், இவை தாய்லாந்து மற்றும் பிலிப்பைன்ஸ் ஆசிய நாடுகளின் இரண்டாவது மிகப் பெரிய ஏற்றுமதித் தொகுதியாக இருந்து வருகின்றது.

### விவசாயத்துறையை தூண்டிவிடுதல்

இரண்டாவதாக, வேளாண்மைத் துறை குறித்துக் கவனம் செலுத்துவது அவசியமாகும். வேளாண்மைத்துறை மொ.உ.உ.யில் 27 சதவீதத்தை உள்ளடக்கி ஒரு துறையாக இருந்து வருவதனால், நாடு அதன் கைத்தொழில் உற்பத்தியை எவ்வளவு துரிதமாக அதிகரித்து வந்தபோதிலும், 1989-91 காலப்பிரிவில் ஏற்பட்டதுபோல வேளாண்மைத்துறையின் வளர்ச்சியில் மந்த்தும் பின்னண்டவும் நிலவி வரும் வரையில் ஒட்டுமொத்தப் பொருளாதார வளர்ச்சி ஒரே நேரத்தில் ஏற்பட முடியாது. வளர்ச்சியின் மீது வேளாண்மைத் துறையின் மந்தும் எடுத்துவரும் தாக்கம், கைத்தொழில்மயமாக்கல் வேகம் பெருகி வருவதுடன் இணைந்த வகையிலும், வெளியிட்டில் வேளாண்மைத்துறையின் பங்கு குறைவடைந்து வருவதுடன் இணைந்த வகையிலும் வீழ்ச்சியடைய முடியும். ஆனால், இதற்கு அதிக காலம் பிடிக்கும், அத்துடன், நெருக்குதல்களை எடுத்துவரும் பிரச்சினைகள் தொடர்பாக இது அதிகாவுக்குத் தீவிக்கையும் எடுத்து வர முடியாது. சாதகமற்ற பண்ட விலைகள் மற்றும் உயர் உற்பத்திக் கெல்ல என்பவற்றின் பின்னணியில் நிலத்தினதும் ஊழியத்தினதும் உற்பத்தித் திறனை உயர்த்த வேண்டிய தேவையும் குறிப்பாக தேயிலை. இரப்பர் போன்றவற்றில் பதப்படுத்தல் முறைகளை அதிகரிக்க வேண்டிய தேவையும் மிகுந்த முக்கி யத்துவம் பெறுகின்றன. அதேபோல துரிதமாக அதிகரித்துவரும்

உள்நாட்டு கேள்வியை நிறைவு செய்யும் பொருட்டு தெக்குத் துறையின் உற்பத்தியை அதிகரித்துக் கொள்ள வேண்டிய தேவையும் இதே அளவுக்கு முக்கியத்துவம் பெறுகின்றது. எல்லைப்புற தேயிலை மற்றும் இறப்பர் காணிகளை தெக்கு உற்பத்திக்காக பயன்படுத்திக் கொள்வதன் மூலம், உற்பத்தியை அதிகரிக்க முடியும். கடந்த 10 ஆண்டு காலத்தில் நெல் விளைச்சலில் ஏற்பட்டு வந்துள்ள தேக்க நிலை தெற்க்காரர் ஒன்றுக்கு 3400 - 3500 சிகி சோளம், மிளகாய், வெங்காயம், சோயாஅவரை, உருளைக்கிழங்கு, கவபி, உளந்து, குரக்கன் போன்ற சிறு உணவுப் பயிர்களின் உற்பத்தியில் ஏற்பட்டுள்ள வீழ்ச்சி, ஏலம், கொக்கோ, பப்பாசி, கோப்பி, பாக்கு போன்ற சிறு உற்றுமதிப் பயிர்களின் உற்பத்தியில் கடந்த காலத்தில் ஏற்பட்டு வந்துள்ள குறிப்பிட்டுக் கூறக்கூடிய வீழ்ச்சி என்பவற்றை நாங்கள் சிறப்பாக கவனத்தில் எடுக்க வேண்டியுள்ளது. மாகண சபைகளும் பிரதேச சபைகளும் தத் தமது பிரதேசங்களில் விவசாய உற்பத்தியை அதிகரிக்க வேண்டுமென பணிக்கப்பட்டிருப்பதும், 15000 செய்திட்டங்கள் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் தெங்கு மற்றும் உணவு உற்பத்தி என்பன ஒருங்கிணைக்கப்பட்டிருப்பதும் விவசாயத்துறையை செயலுக்கு முடுக்கி விடுவதில் மிக முக்கியமான ஒரு பங்களிப்பின வழங்க முடியும்.

### அரசின் பங்கு

முன்றாவதாக, கைத்தொழில் மயமாக்கல் குறித்த வளர்ச்சியடைந்த கட்டமொள்றை நோக்கி நூட்டை இட்டுச் செல்வதிலும் உள் கட்டமைப்பு வசதிகளை வழங்குவதிலும், மனித மூலதனத்தில் முதல்டு செய்வதிலும், நாட்டின் சொத்துக்கள் துவ்விருயாகம் செய்வதனை தடுத்து கண்காணிப்பினை மேற்கொள்வதிலும் அரசு மிகவும் நிர்ணய கரமான ஒரு பங்கினை வகித்து வருகின்றது. பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு அத்தியாவசியமான ஒரு முன் நிபந்தனை வழு மற்றும் நீர் விநியோகம் (வரட்சிக் காலங்களின் பேரது மின் வெட்டு இல்லாதிருத்தல்) மற்றும் பாதைகள், துறை முகங்கள், விமான நிலையங்கள், பாவளையாளர்களுக்கு தொந்தரவுகளை அளிக்காத தொலைத் தொடர்பு வசதிகள் என்பவற்றை உள்ளடக்கிய திறமையான உள் கட்டமைப்பு வசதிகள் அவசியமாகும்.

உயர் வளர்ச்சிக்கு சக்தியினை வழங்குவது தொடர்பாக மலேசியா, தாய்லாந்து போன்ற நாடுகள் தலைக்குரிய உயர் மட்டத்திலான வர்த்தக வழு நுகர்வ நிலைமைகளை எடுத்துக் கூட்டியுள்ளன. இது 1991ல் மலேசியாவில் எண்ணெய்க்கு சமனாக 1066 சிகி ஆகவும் தாய்வாந்தில் 438 சிகி ஆகவும் இருந்து வந்திருக்கும் அதே வேளையில், இலங்கையில் 177 சிகி ஆக மட்டுமே இருந்துள்ளது. இந்த இரு நாடுகளில் 1980-91 காலப்பிரிவின்பொது வழு நுகர்வில் ஏற்பட்ட சராசரி வருடாந்த வளர்ச்சி 7.8 சதவீதமாக இருந்து வந்துள்ளது. இவங்களையைப் பொறுத்த வரையில் இது 4.9 சதவீதமாக இருந்தது. உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை விருத்தி செய்வதற்கு அரசின் சார்பில் கணிசமான அளவிலான மூலதன முதல்குகளை ஒதுக்க வேண்டிய தேவை உள்ளது.

வெளிநாட்டு முதல்டாளர்கள் மூலதனத்தையும் தொழில்நுட்பங்களையும் எடுத்துவரும் அதே வேளையில், உள்ளூர் வசதிகளை உருவாக்கிக் கொடுப்பது அரசின் பொறுப்பாக இருந்து வருகின்றது. இது மனித மூலதனத்தின் மீதான முதல்குகளை அழுவது, கல்வி, பயிற்சி, ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி என்பன தொடர்பான முதல்குகளை அதிகரிப்ப துடன் சம்பந்தப்பட்டுள்ளது. மனிதவழு தொடர்பான திறன்களையும் ஆராய்ச்சி ஆற்றல்களையும் மேம்படுத்துவதற்கு இது அவசியமாகும். கல்வி கற்ற, திறன்களைப் பெற்றுள்ள ஒழுபியர் பட்ட பெருமளவுக்கு உற்பத்தித்திறன் கொண்டதாகவும், வெ.நே.மு. வை கவர் ந் திமுக் கக் கூடியதாகவும் இருந்து வருகின்றது என்பதனை யாவரும் அறிவர். உதாரணமாக, கொரியக் குடியரச 1000 ஆட்களுக்கு 47 விஞ்ஞானிகளையும், தொழில்நுட்ப ஆளனியினரையும் கொண்டுள்ள ஒரு நாடாக இருந்து வருகின்றது. இது வளர்ச்சு மூலக் கூடுதலாகவும் சம்மார் 10 பேர் என்ற அளவிலேயே கணப்படுகின்றது. மேலும், மூன்றாம் நிலைக்கல்வியில் சேர்ந்து கொள்ளும் வயதுத் தொகுதியினரின் சதவீதம் இலங்கையில் 4 சதவீதமாக இருந்து வரும் அதேவேளையில், கொரியாவில் 39 சதவீதமாகக் காணப்படுகின்றது. கொரியா அதன் பொதுச் செலவினத்தில் 23.3 சதவீதத்தினையும், சிங்கப்பூர் 11.5 சதவீதத்தினையும் கல்வியின் மீது செலவிட்டு

வருகின்றன. இவஸ்கையில் இது 5.4 சதவீதமாக உள்ளது.

நாட்டில் அனைத்து விதமான உற்பத்தியில் பொருட்களினதும் உற்பத்தி யில் வெளிநாட்டு மூலதனம் சம்பந்தப்பட்டிருக்கும் என எதிர்பார்க்க முடியாது. எதுகையை ஊக்குவிப்புகள் மழுவுப்பட்ட போதிலும், அவர்கள் தமக்கே உரிய முன்னுரிமைகளைக் கொண்டிருக்க முடியும். அவை தேவீ முன்னுரிமை கஞ்சன் ஒதுக்குப் போகாதவையாகவும் இருக்கக்கூடும். ஆனால் கைத் தொழில்களை அவர்கள் விரும்பித் தெரிவு செய்வதன் மூலம் இது ஏற்கனவே நன்கு எடுத்துக் கூட்டப்பட்டுள்ளது. இது உள்நாட்டுத் தொழில் முயற்சியாளர்களுக்கு விரிவான ஒரு களத்தினை விட்டு வைக்கின்றது. அவர்கள் உள்நாட்டுச் சந்தைக்கோ வெளிநாட்டுச் சந்தைக்கோ அல்லது வெளிநாட்டு மூலதனத்தினால் ஸதாளிக்கப்படுள்ள ஏற்றுமதிக் கைத் தொழில்களுக்கு தரமான புடவைகள், நூல், பொத்தான்கள் போன்ற பொருட்களையும் மற்றும் சேவைகளையும் வீரியோகிப்பதற்காகவும், தனியாக அல்லது வெளிநாட்டு மூலதனத்துடன் பங்களார்களாகச் சேர்ந்து பொருள் உற்பத்தியில் இருக்குவதற்கு வாய்ப்புள்ளது. ஸதாபித மாசியிருக்கும் வெளிநாட்டு தொழில் முயற் சி களுக்கு பொருட்களையும் சேவைகளையும் வழங்குவதன் மூலம் உள்நாட்டு தொழில் முயற்சியாளர்கள் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சிக்கான உருதியான அடித்தளமொன்றை கட்டி யெழுப்பிக் கொள்ளும் பொருட்டு வெளிநாட்டுத் தொழில்நுட்பத்தை ஏற்று, உற்சிதிக் கொள்வதனை கற்றுக் கொள்ள முடியும். கைத் தொழில் களுக்கு குறைநிரப்புச் செய்க்கூடிய செயல்முனைப்பு மிகுந்த உள்ளூர் தொழில் முயற்சிகளின் வளர்ச்சி, வெ.நே.மு.க்கான ஒரு மேலதிக ஊக்குவிப்பாக இருந்து வரும் குறிப்பாக, சந்தைகள் வளர்ச்சி குன்றிய நிலையில் இருந்து வரும் இடங்களில் சந்தை நோக்கிலான கொள்கைகள் மட்டும் உள்நாட்டு தொழில் முயற்சிகளை வெளியிட வேண்டும் என்றும் கொள்கைகள் மேம்படுத்துவதற்காக அரசினால் கைத் தொழில் ஊக்குவிப்பும், தெரிவு செய்யப்பட்ட அடிப்படையில் வெளியிடுகின்ற மேற்கொள்ளப்படுவது

அவசியமாகும். இதற்கு மிகச்சிறந்த உதாரணம் கொரியக் குடியரசாகும். இந்நாடு சிங்கப்பூரைப் போவன்றி ஒவ்வொரு கட்டத்திலும் (குழந்தைப் பாருவகைத் தொழில் களை பாதுகாத்தல், மாணியப்படுத்தப்பட்ட கடன், இலக்கு தீவியிக்கப்பட்ட ஏற்றுமதிகள், பாரிய கட்டுக்கம்பனிகளை ஜாக்குவித்தல், ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி, நிறுவன தீயான ஆக்டவு, வெளிநாட்டு தொழில் ஆபத்தின் மூலம் உள்ளார் தொழில் முறையாளர்கள் பயணத்தைக் கூடியதாக இருந்து வரும் துறைகளுக்கு மட்டும் வெளிநாட்டுப் பிரவேசத் தினை வரையறுத்தல் என்பவற்றுக்கூடாக, உறுதியான உள்ளாட்டுக் கைத்தொழில் ஆற்றல் ஒன்றைக்கட்டியெழுப்புவதற்கு அரசு தலையிடுகளை மேற்கொண்டு வந்தது. இதன் விளைவாக, இந்நாடு உலகின் 10வது மிகப்பொரிய வியாபாரப் பொருளாதாரமாக வளர்ச்சி கண்டுள்ளது.

#### குடித்தொகை வளர்ச்சி

நான்காவதாக, இவங்கை சார்பு நீதியில் அதிகாவு குடித்தொகையைக் கொண்ட ஒரு நாடாக இருந்து வருவதனால் குடித்தொகை வளர்ச்சி கட்டுப்படுத்தப்பட வேண்டிய தேவை இருந்து வருகின்றது. இவங்கை உலகின் குடிசெற்றிவு மிகுந்த 10வது நாடாக இருந்து வருகின்றது என்ற உண்மை அதிகாவுக்கு தெரிய வில்லை. இவங்கையின் குடிசெற்றிவு 1992இல் சி.மி.ஒன்றுக்கு 267 ஆக இருந்தது. இது இந்தியாவின் அளவிலும் (259) பார்க்க அதிகமானதாகும். நாட்டின் குடித்தொகை 2001 இல் 2 கோடி யாகும், 2025 இல் 2 கோடி யே 40 இலட்சமாகவும் வளர்ச்சியடைவதுடன் இணைந்த வகையில் இந்த செற்றிவு நிலை மேலும் தீவிரமடையும். குடித்தொகையில் ஏற்படும் இந்த அதிகரிப்பு இரண்டு முக்கியமான வாரணாக்களின் நிமித்தம் கட்டுப்படுத்தப்பட வேண்டியுள்ளது: பெருமளவில் அதிகரித்து வரும் குடிமக்களுக்கு தொழில் வாய்ப்புக்களை வழங்குவது சிரமமானதாகும்; இரண்டாவதாக, அதிகரித்து வரும் குடித்தொகையினர் இருப்பிட வசதிகளுக்காகவும். பிழைப்புக்களையும் சற்றுச்சூழலின் மீது மிகக் கடுமையான நெருக்குதல்களை எடுத்து வருகின்றார்கள். பயிரிச்செய்கை, விரகு மற்றும் மரத் தேவைகள் போன்றவற்றுக்காக காடுகள் அழிக்கப்படுகின்றன. மிதமிஞ்சிய

உபயோகத்தினால் நிலத்தின் தரம் சீர்விகின்றது. நகரத்தின் கால்வாய் கூரைகளிலும் ஏரிக் கரைகளிலும் சேரிக் குடியிருப்புக்கள் பெருகி, நீருக்குள் கழிவுப் பொருட்களை அனுப்புகின்றன.

#### சமூக மற்றும் சுற்றுச்சூழல் செலவுகள்

ஐந்தாவதாக, உயர் வளர்ச்சி அதனுடன் இணைந்த வகையில் தூக்கங்களையும் எடுத்து வழங்கின்றது. இவங்கை இந்தத் தூக்கங்களை எதிர்கொள்வதற்கு தயார் நிலையில் இருக்க வேண்டியுள்ளது. உயர் வளர்ச்சி வருமான ஏற்றத்தாழ்வினை எடுத்து வரும் ஒரு போக்கினைக் காட்டுகின்றது. இவங்கையில் ஏற்பட்ட மீதமான வளர்ச்சி மிலும்கூட, ஆக உயர்மட்டத்தில் இருந்து வரும் 20 சதவீதிப் பிரிவினர் மொத்த வருமானத்தில் பெற்றுக் கொண்ட பங்கு 1978-79 இல் 48.9 சதவீதமாக இருந்து, 1986-87 இல் 52.3 சதவீதமாக அதிகரித்திருந்தது. அடைவேளையில், ஆகத் தாழ்ந்த மட்டத்திலிருந்து 20 சதவீதத்தினரின் வருமானப்பாங்கு 6.3 சதவீதத்திலிருந்து 5.1 சதவீதமாக வீழ்ச்சியுற்றிருந்தது. இரண்டாவதாக, தூரித் தயாரிக்குத் தீவிரச் சூழல் மீது பல தூக்கங்களை எடுத்து வழங்கின்றது. நகரக் குடித்தொகையின் வளர்ச்சி, மோட்டார் வாகனங்களின் அதிகரிப்பு, பாதைகளில் நெருக்கடி, உயர் அளவிலான வீதி விபத்துகள், நகரங்களில் வாகனம் நிறுத்துவதற்கான இடவசதிகள் குறைந்து வருதல், மோட்டார் போக்கு வரத்தினால் காற்று, மற்றும் நீர் என்பவற்றில் தீவிரமாக குடித்தொகையில் பெருக்கம், விவசாயத்தில் பூச்சி கொல்விகள் மற்றும் களை கொல்விகள், தேயிலை தோட்டங்களில் ஒதுக்கப்பட்டுள்ள வனப்பிரதேசங்கள் சுரங்பபடுதல் என இந்தத் தூக்கங்கள் விரிவாகக் காணப்படுகின்றன. இந்த சமூக மற்றும் சுற்றுச்சூழல் செலவுகளை முழுவதுமாக தவிர்த்துக் கொள்ள முடியாது. ஆனால், தூரித் வளர்ச்சி சமூகத்துவத்தினை எடுத்து வந்து, சுற்றுச்சூழல் மீது ஆக்குறைந்த மட்டத்தில் வான் சேதத்தினை மட்டுமே நிகழ்த்தி வருவின்றது என்பதனை உறுதி செய்துகொள்வதில் கவனம் செலுத்த வேண்டியுள்ளது.

தூரித் பொருளாதார அபிவிருத்தி யின் அடிப்படையான நோக்கம் மக்களின்

வாழ்வைக் குறைத்து செய்வதும், மக்கள் ஆபைப்புவமான, நீண்ட ஆரோக்கிய மான வாழ்க்கையை நடத்திவரக் கூடிய ஒரு குழுநிலையை உருவாக்குவதுமாகும். எனவே, பொருளாதார வளர்ச்சி, அந்த வளர்ச்சியின் பயன்கள் சமமான விநித்தில் பகிர்ந்தளிக்கப்படுவதனை உறுதி செய்ய வேண்டும். தூரித் வளர்ச்சியின் பயன்கள் ஒரு சிலருக்கு மட்டுமே கிடைக்கக் கூடியதாக இருந்து வருமேயானால், அது, சமூக நீதியில் ஏற்கூட்டிய ஒரு நிலையாக இருக்க மாட்டாது. மேலும், மக்கள் தமக்கு ஏதேனும் பயன் கிட்டுவதாக இருந்தால் மட்டுமே தூரித் வளர்ச்சிக்கு ஆதரவளித்து. அதனை எடுத்து வருவதற்காக தியாகங்களை மேற்கொள்வதற்குத் தயாராக இருப்பார்கள். வேலை வரம்ப்பு மற்றும் வருமானம் என்பவற்றின் அடிப்படையில் இந்த அனுகூலங்களை அணவரும் படி கொள்ள முடியாதிருந்து வருவதன் வறுமை ஒழிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள், பொசாக்கு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள், குடும்ப நவைங்கள் மற்றும் ஒழுதியங்கள், மனித சக்தி வள அபிவிருத்தித் திட்டங்கள், குறை வருமானப் பிரிவினர் தொடர்பான உணவு மானியத் திட்டங்கள் என்பன குடித்தொகை கட்டுப்பாட்டு வழி முறைகளுடன் இணைந்த வகையில் செயற்படுத்தப்பட்டு வருதல் வேண்டும்.

#### ( 6 ம் பக்கத் தொடர்ச்சி)

கொள்கை கட்டமைப்பின் இலக்குகளுடன் பொருந்திச் செல்வங்களாக உள்ளன:

1. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி ஆண்டொன்றுக்கு சராசரியாக 6 சதவீதமாக அதிகரித்துச் செல்லும் என்று எதிர் பார்க்கப்படுகின்றது. இது தலைக்குரிய வருமானத்தில் சுமார் 4.5 சதவீத வளர்ச்சி ஏற்பட்டு வரும் என்பதனைக் காட்டுகின்றது.
2. மொத்த உள்நாட்டு மூலதான வரம்ப்புக்களை மொத்தம் சுமார் 25 சதவீத மட்டத்தில் பேணப்படும் என எதிர் பார்க்கப்படுகின்றது. இக்காலப் பிரிவுக்கான மொத்தம் சுமார் 70,000 கோடி ரூபாவாகும். இந்த முதலீட்டின் பெரும்பகுதியை (சுமார் 59 சதவீதத்தினை) தனியார்தாறை பொறுப்பெற்கும், பொதுத் துறையின் பங்கு மொ.உ.உ.உற்பத்தியின் சுமார் 10 சதவீதம் அளவில் நிலையாக இருந்து வரும்.

#### ( 15 ம் பக்கம் பார்க்க)

வர்த்தகத்தை தாராளமயமாக்குவதில் தென்னாசிய நாடுகளிடையே இலங்கை முன்னோடியாக இருந்து வந்துள்ளபோதிலும், 1989 அளவில், ஒட்டுமொத்த பொருளாதார அரிசிவிருத்தியை எடுத்து வருவதற்கும், துரிதகைத்தொழில்மயமாக்கலை எடுத்து வருவதற்கும் இந்த சீத்துக்கூடு வேகம் மேலும் துரிதப்படுத்தப்பட வேண்டிய அவசியமும் முனைப்பான் அனுகுமுறையை மேற்கொள்ள வேண்டிய தேவையையும் உருவாக்கி இருந்ததனை பிகவும் தெளிவாக கணக்கூடியதாக இருந்து கைத்தொழில்மயமாக்குவதை ஒரு நாடு குறித்த தரிசனத்துடன், இலங்கையின் வகுதெயறிவில்மயமாக்கலை உத்தி அரசாங்கத்தினால் 1989 டி.ச.ப.ரில் பின்தற்றப்பட்டது. இது மிக முக்கியமான பல தாராளமயமாக்கலை முன்முறைசிகளின் அமுலாக்கலின துவக்கத்தினை குறித்து ஒரு நிகழ்வாக இருந்தது. முதல் அரசினர் மற்றும் தீவைக் கொள்கை, செயல்வாசிக் கட்டுப்பாடுகள், பார்துச் சந்தை அமெரிக்கத் தோண்ற முக்கியமான பல பிரச்சினைகளை இந்த உத்திரவுன்தலை எடுத்தது. இந்த உத்திரவு அடுத்து, அரசாங்கம் 1990 அக்டோபரில் முதல்டடுக் கொள்கைப் பிரகடனம் ஒன்றையும் வெளிநாட்டுத், மேலும், வெளிநாட்டு நேரடி முதல்டு தொடர்பான விதிகள், ஒழுங்கு விதிகள் மற்றும் நடைமுறைகள் என்பவற்றை உருவாக்கி கொள்ளும் முயற்சிகளையும் அது மேற்கொண்டது.

பொருளாதாரக் கொள்கை துவக்குவதெயறிக்கொள்ளப்பட்ட குற்றாட்டுக் கூர்க்கடிய சாதனங்கள் வெளிநாட்டு மற்றும் உள்ளட்டு முதல்டிட்டினை தாராளமயமாக்கும் விடயத்தையே மேற்கொள்ளப்பட்டன. வகுதெயறிவிமயமாக்கலை உபயம் சீனப்பற்றப்படுத்தாத முன்னோடியை மற்றும் கொண்டு முதல்டுக்கூடு வேலைகளை அமைச்சி உள்ளட்டு முதல்டுக்கூடு வேலைகளை அமைக்குவதற்கு அமுலாக்குவதற்கு அவசியமான அனைத்து விதிமான அங்கீகார நடைமுறைகளையும் ஒழுக்கிறது. புதிய கைத்தொழில்கள் மற்றும் ஏன்களைவே இயங்கி வந்து கைத்தொழில்கள், பல்வேறு கோட்டா

மற்றும் வைப்பன்ஸ் தேவைப்பாடுகள், எட்டுப்பாடுகள் மற்றும் வளர்யாற்றங்கள் என்று வருந்திவிழுந்து விடுவிட்கப்பட்டிருந்தன.

வெளிநாட்டு நேரடி முதல்டு தொடர்பாக நடைமுறைகளை ஒருங்குபடுத்துவதற்கும் விரிவாக்குவதற்கும், பல் வேறு மூக்குவிப்புக்களையும் சூழகை கண்ணயும் அளிப்பது தொடர்பாக முடிவுகளை எடுத்து முறையை எளிய படுத்துவதற்கும் உறுத்தியான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படுதல் வேண்டும். எனது வரவாற்றில் முதல் நடவடிக்கை, 1990 நவம்பர் மாதத்திற்கு “வெளிநாட்டு முதல்டுக்கைவழியின்டு நெரிகள்” என்ற பிரச்சாரம் வெளியிடப்பட்டது இந்த வழிகாடு நெரிகளின் கீழ், பெருந்தொல்க்கூன் துவக்கவில் 100 சதவீதம் வையாறிவான பங்கு முதல்நடைமுறைக் கொண்ட வெளிநாட்டு நேரடி முதல்டுக்கைக்கு அனுமதி வழங்கப்பட்டிருந்து ஒரு சில துவரங்களில் பட்டும் வெளிநாட்டுப் பங்கு முதல்நடைமுறைக் கொட்டர்பாக 40 சதவீத உச்ச வரவுப் பிரிக்கப்பட்டு இருந்து, கப்பறுதி, வங்கித தெருவில் மற்றும் நிதி, சரங்கள் அகற்றல் மற்றும் கவிப்பாரங்கள் அபிவிருத்தி, வெகுசுங்கதொடர்பு போன்ற துவரங்களில் இடப்படும் வெளிநாட்டு முதல்டுக்கள் தொடர்பாக இக்குடும்பாடுகள் நிலவரிக்கை, கார்யோரமினரிடி, வட்டிக்குப்படி கொடுத்தல், அடக்க எடுத்தல், 10 இலட்சம் அமெரிக்கடாஸுக்கு குறைந்த முதல்நடைக்கைத்தைக் கொண்ட சில்வைர விஷயாபாரம் மற்றும் தனிப்படி வேலைகள் ஆகிய நான்து துவக்கவிலும் வெளிநாட்டுப் பங்குக்குப் படித்து செய்யப்பட்டிருந்தது. வெளிநாட்டு முதல்டுக்கைவழியில் ஜாக்குலிப்பார் உள்கட்டுப்பார்ப்பார் அமெரிக்கத் துவக்கவிலும் வெளிநாட்டு முதல்டுக்கைவழியில் செய்யப்பட்டிருந்தும், வெறு துவரகளிலும் கூட வெளிநாட்டு முதல்டுக்கு மற்றும் அளிக்கப்பட்டிருந்து வருகின்றது.

இன்டட்டையைப் பிரிவிருத்திக் கொண்ட செயல்கைமான்று எதாரிக்கப்பட்டுள்ளது. உள்கட்டுப்பார்ப்பார் அளிவிருத்தி

வகுக்கும் சிறிவர்தன பணிப்பாளர்முதல்டு, கைத்தொர்லி, விரைவான, தொழில்வித்துப்பளியல் (அமைச்சு)

செய்திட்டங்களிலும், இதுவரையில் பொதுத்துறையின் ஏக்பிராக் தொழில் முயற்சிகளினால் வழக்கப்பட்டு வந்த பொது வசதிகளை வழங்கும் சூழினில் முயற்சிகளிலும் வெளிநாட்டு மற்றும் மாநாட்டு தனியார் துறை பங்குகேந்தியென ஈச்சுகியீப்பதற்கும், அதற்கு வசதிகளைத் தொடுப்பதற்கும் இந்த செயல்கம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

வெளிநாட்டு நேரடி முதல்டு கவிர், கொழுப்பு பங்குப் பரிவாத்துக்களை நிலையத்தின் செயற்பாடுகளை வெளிநாட்டு முதல்டாளர்களுக்குத் திற்கு விட்டன முழுமுக்கியமான ஒரு சாதனை நிறுத்தப்பட்டுள்ளது. இதிலும், முனைர் நிலவி வந்த கட்டுப்பாடுகள் படிப்படியான ஓர் ஒருங்கிலேயே அகற்றப்பட்டு வந்தன. இதன் மூலம் செயல்முனைர் மிகுந்த ஒரு பங்குச் சங்கத்துக் குழுவு முகவாசியதூடன், அது வெளிநாட்டு மற்றும் உள்நாட்டு முதல்டாளர்களுக்கும் அதுபோல படியான கீட்பட்டுள்ள கம்பனிகளுக்கும் ஒரு பத்ய உரசாக்கத்தினை அளித்தது.

இந்தக் கொள்கை மாற்றங்களுடன் இவைந்த வகையில், இலங்கை முதல்டுச் சபையின் ஒப்பாதல் அளிக்கும் நன்முறைகள் எனினுப்படுத்துவதாடன, விஜயவிப்பரம் சம்பாஷிக்கப்பட்டு முறை நடைக்குகள் தனியைக்க முறையில் ஒப்பாதல் அளிக்கும் முறை அறிமுகம் செய்து வைக்கப்பட்டது. இது வெளிநாட்டு முதல்டாளர்களுக்கான வசதிகளை விடுத்தி செய்து இவைகை முதல்டுக்கை சபை இந்த நடைமுறைகளை மேற்கூற எனிலமயப்படுத்தி, செயல் துறை கொண்ட வையாக உருவாக்கி கீட்பட்டுள்ள கம்பனிகளுக்கு வருத்தின்றது.

ஊக்குவிப்பக்களைப் பொறுத்த வரையில், இங்கு குறிப்பிட்டுக்கூற வேண்டிய சிறுபாஸ்சம், மிதமிஞ்சிய வாரி

விடுமுறைகளில் இருந்து நகர்ந்து, பொதுவாக குறைந்த வரி முறை போன்றனயில், இவச்சு குறிக்கப்பட்டுள்ள அனுநிலைத் தொடர்பான முன்னுரிமையுடன் கூடிய வரிமுறையோன்றையும் நோக்கி நகர்ந்து சென்றிருப்பதாகும். எனவே, இந்த வகையில், அரசாங்கம், வரு விடுமுறையை அடிப்படையாகக் கொண்ட நாகரிகப்படிமுறையிலிருந்து, இடிப்பாறது பரந்த அடிப்படையிலினால் நாகரிகப்படிமுறையோன்றின் நோக்கி நகர்ந்து செலவுகளைக் காண முடியுமிருந்து, இந்தப்பாறது பரந்த அடிப்படையிலினால் நாகரிகப்படிமுறையோன்றின் நோக்கி நகர்ந்து செலவுகளைக் காண முடியுமிருந்து, இந்த வழியில், கூத்துப்பில் போட்டுள்ள, புக்காக்கள் மற்றும் வலயங்கள் என்பதற்கு அடிவிருத்தியியும், கங்கம், உங்கட்டு இறைவரி மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட முறைகளுக்கு என்பதை தொடர்பான நடைமுறைகளை என்னிட்டு கூத்துப்பதற்கும் கூடிய கங்கம் ஏலுத்துத் தப்பிட்டு வருகின்றது.

கூத்துக்குறிமுறையாக்கல் உடையத் தில் இரண்களைடு கொள்ளப்பட்டு, குரான்விதம் கூடியதை எடுக்கப்பட்டு வருந்துள்ள மற்றொரு சொன்னைப் பிரிவு தீவிவர்கள் மற்றும் இந்குமதி நடைமுறைகள் என்னான் தொடர்பான கொள்ளலைப் பிரிவாரும், உள்ளாட்டுக் கூக்குத்தாரியல் எற்றுமதி நோக்கிலை ஒரு வகைத்தொழில் அனுமதிப்பாக நிலைமாற்றம் செய்வதனை நீண்டகால குருபிக்கானக்கொண்டுள்ள அரசாங்கம், இரட்டை அடுக்குத் தீவிவர் முறையோன்றின் அறிமுகம் செய்துவிட்டது. இந்த வகைத்தை வரவு செலவுத்திடம் உச்ச மட்ட நீங்கலையினை 45 சதவீதியாக குறைத்துவிடுதல். 1995 ஜூலையிலைத்தில் அது 35 சதவீதமாக முறைக்கப்படும் என்று எதிராக்கப்படுகின்றது.

### ( 13 ம் பக்கத் தொடர்ச்சி)

3. தேசிய செமிப்பு விகிதம் இந்த ஜூந்தாண்டு காலப்பிரிவில் சராசரியாக 19 சதவீதத்தை எட்டும் என எதிர்பார்க்கப் படுகின்றது. இந்த வகையில் தேவைப்படும் வெளிநாட்டு செமிப்பு சுமார் 6 சதவீதமாக இருக்கும். இதில் பெரும் பகுதி நேரடிவெளிநாட்டு முல்குகளிலிருந்தே அநேகமாக வரமுடியும்.

4. பொது நுகஸ் சராசரியாக மொத்த உள்ளாட்டு உற்பத்தியின் சுமார் 8 சதவீதம் அளவில் இருந்து வரும். ஜூந்தாண்டு காலப்பிரிவின் பின்னரைப் பகுதியில் அரசாங்க வரவு செலவுத்

செலவுவணி விகித கட்டுப்பாடுகள் நீக்கப்படுவத் அரசாங்கத்தின் துயரான மயமாக்கல் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் ஒரு நிரவையரமான கூறாக இருந்து வருகின்றது. செலவுவணி விகிதக் கட்டுப்பாடுகள் 1990 தொடக்கம் படிப்படியாக, ஆனால் பூத்தியான ஒர் ஒழுங்கள் நீக்கப்பட்டுக் கொண்டு வருகின்றன. இவ்வாறு மத்திய வகைக், உத்தரவு பெறுவதன் அநரியச் செலவுவணி வாத்தார்ச்சனக்கு 1094 மாசிஸில் சுழங்கிய அறிவுறுத்துக்களில், நிலடமுறை/முலதமுறைத் தொடுக்கல் வாய்கல் தொடர்பான கட்டுப்பாடுகள் முறைக் கீர்க்கப்பட்டு நூத்துக் கொடுக்கல் வகுக்கல் வாங்கல்கள் தொடர்ந்தும் அந்தியச் செலவுவணிக் கட்டுப்பாடு விதி முறைகளில் கீழ் வரும் நிலையான சொத்துக்களின் உத்து மாற்றக்குடன் சம்பந்தப்பட்ட பண அனுப்பிக்குகள், நிலையான மற்றும் நிலையற்ற சொத்துக்களைப்படிமுறையாக்கி விடுதல் கொடுக்கல் விதிப்பாடுகள், நிதித்துறை நிறுவனங்கள், பொருநிதுகட்டும்கள், சர்வதேச விவாடாப் போக்குவரத்து என்பவற்றை உள்ளடக்கிய முக்கிய குறைங்கள் தொடர்பான பிரச்சினைகளை வொழுவிடவில் கவனத்தில் எடுக்க வேண்டியுள்ளது.

நம்பிக்கையைப் பண்சானாவுக்கு உயர்த்த விரும்.

பின்தொ 1980 களின் போதுபல்லவு கொள்கை முன்புயர்ச்சிகளும் பூர்வாங்க வேலைகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டு நூத்துப்பாடும், மொத்தாகக் கூடுதல் பொருநிதுக்கள் போதே அரசாங்கத் தொழில்முறைகளை நிர்வாயியமாக்கும் திட்டம் கணிசமான அளவுக்கு நுவக்கி வைக்கப்பட்டு நூத்து. பெரும்பாலான பொருநிதுமுறைகளும் செலவுத்துறை தொழில்பூயர்ச்சிகள் எற்கனவே தனியார் மயமாக்கப்பட்டுள்ளன. அவ்வது அதற்கென குறித்துக்கூடுதல்பட்டுள்ளன. அதே வேண்டிய, நிதித்துறை நிறுவனங்கள், சர்வதேச விவாடாப் போக்குவரத்து என்பவற்றை உள்ளடக்கிய முக்கிய குறைங்கள் தொடர்பான பிரச்சினைகளை வொழுவிடவில் கவனத்தில் எடுக்க வேண்டியுள்ளது.

பொரும்பரியமாக வீற்யோக அடிப்படையைக் கொண்ட ஒரளவுக்கு அரசாங்கத்துக்கு சொந்தமான நிறுவனங்கள் மிகு முக்கியான ஒரு தாக்குத்தை எடுத்து வரக்கூடிய மற்றொரு மாற்றம், அனைத் தனியார்த்தை தொழில்முறைகளின் தேவைகளை நிறுவுப்பெற்று கொள்ளக்கூடிய விதத்தில் மின்னம்புப் பெய்யப்பட்டு, ஒழுங்குபடுத்தப்பட வேண்டுமென்ற தேவைப்பாடாகும்.

நட்டம் நிலடமுறைக் கணக்கில் ஒரு மிகையை உருவாக்கும் என்பதே இதன் பொருளாகும்.

5. சென்மதி நிலுவையில் நடைமுறைக் கணக்குப் பற்றாக்குறை மொ.க.உ.உ.புத்தியில் சாப்பி நீதிமில் வீற்சியடைய முடியும். எனவே, 1991இல் 7.8 சதவீதமாக இருந்து தடைமுறைக் கணக்குப் பற்றாக்குறை/மொ.க.உ.உ. விகிதம் 1996ல் 5.3 சதவீதமாக வீற்சியடைந்துவிடும். இது அடிப்படையில் பொருட்கள் மற்றும் செலவுகள் என்பவற்றில் ஏற்படும் திருப்திகரமான விரிவாக்கத்தின் ஒரு விளைவாகவே இருக்கும். கடந்த காலப் போக்குகளை அடியொற்றிய விதத்தில்

இரக்குமதிகள், ஏற்றுமதிகளிலும் பார்க்க குறைந்த ஒரு விகிதத்தில் அதிகரித்து வரும்.

6. அரசாங்க வரவு செலவுத் திட்டத்தின் ஒட்டுமொத்த பற்றாக்குறை 1991இல் மொ.க.உ.உ.யின் 11.5 சதவீதமாக இருந்து வந்தது. இது 1996இல் 6.8 சதவீதமாக வீற்சியடையும். மூலதன செலவினத்தை மொ.க.உ.யின் 9 சதவீதமாக பராமரித்து வரும் அதே வேலையில், நடைமுறைச் செலவுகளில் படிப்படியாக மேற்கொள்ளப்படும் வெட்டுக்கள் காரணமாகவே இது சாத்தியமாகும்.

# பண மற்றும் நாணய அபிவிருத்திகள்

கலாநிதி எஸ்.எஸ். கொலம்பகே

(புள்ளிவிபர பணிப்பாளர், இலங்கை மத்திய வர்சி)

தூராளமயமாக்கப்பட்ட பொருளா தாரமொன்றில், சந்தை நோக்கிவான நடவடிக்கைகளுக்கு உசிதமான பொருளாதார குழலோன்றைக் கட்டி யெழுப்புவதில் நாணய மற்றும் அரசினரைக் கொள்கைகள் நிரணயகரமான ஒரு பங்கினை வகித்து வருகின்றன. இந்தக் கொள்கைகளின் இருதிக் குறிக்கோள் மக்களின் வாழ்க்கைத் தரங்களை மேம்படுத்தும் நிறுமிலுப் போக்குக்கு வசதி செய்து கொடுப்பதாகும். உள்நாட்டு உற்பத்தியையும் வேலை வாய்ப்பினையும் உயர்த்துவதன் மூலம் தூரித் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு வழி அமைத்துக் கொடுத்து, இதனை சாதித்துக் கொள்ள முடியும். இந்தோக்கூத்துக்காக பெருமளவிலான சேமிப்புக்களும் முதல்லூக்கும் தேவைப்படும். வளர்முக நாடுகளில் பெருகிவரும் முதல்லீட்டுத் தேவைகளை நிறைவு செய்வதற்கு உள்நாட்டுச் சேமிப்புக்கள் போதியளவில் கிடைக்க திருப்பதனால், இதற்கென ஏனைய நாடுகளிலிருந்து மூலவாளிகளால் பெற்றுக் கொள்ள வேண்டியுள்ளது. இந்த வெளிநாட்டுச் சேமிப்புக்கள், பொதுவாக சென்மதி நிறுவலைப் பற்றாக்குறைகளுடன் இணைத்த விதத்தில் காணப்படுகின்றன. அதிகரித்த அளவிலான மூலதனத் தேவைகளை நிறைவு செய்யும் பொருட்டு உள்நாட்டு நிதி மூலவாளிகளை ஒன்று திரட்டுவதற்கும், சென்மதி நிறுவையின் மிதமிழ்ச்சிய பற்றாக்குறைகளை தவிர்த்துக் கொள்வதற்கும் உதவும் வகையில் நாணய மற்றும் அரசினரைக் கொள்கைகளை பயன்படுத்துக் கொள்ள முடியும். விரைவான பொருளாதார வளர்ச்சிப் பாதையில் சென்று கொண்டிருக்கும் ஒரு பொருளாதாரம், பணவீக்க நினை யொன்றுக்குள் அகப்பட்டுக் கொள்ள முடியும். மிகக் குடும்பங்கள் வணிக்கத்தை தவிர்த்துக் கொள்ளும்

பொருட்டு, நாணய விஸ்தரிப்பனை கூட்டுப்படுத்துவது அவரியமாகும். இந்த விஷயத்தில், அதிகரித்த அளவிலான பண நிறம்பலுக்கு வழிகோலக்கூடிய அரசாங்க வரவுசெலவுத்திட்ட பற்றாக்குறைகள் ஒழுங்குபடுத்தப்படுதல் வேண்டும்.

சென்மதி நிறுவலைப் பற்றாக்குறைகளும் பணவீக்கமும் சமாளிக்கக் கூடிய மட்டங்களில் தடுத்து நிறுத்தப்படா விட்டால், நீண்ட காலத்தில் வளர்ச்சி வேகப் போக்கினை நிலவிற்றுத்திக் கொள்வது கடினமானதாக இருக்கும். எனவே, நாணய மற்றும் அரசினரத்துறை அதிகாரிகளுக்கு, சென்மதி நிறுவையிலும் விலை மட்டங்களிலும் ஸ்திர நிலையை பேணவிருவதில் மட்டுமன்றி. தூரித் பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் உயர் அளவிலான வேலை வாய்ப்புக்கள் என்பன தொடர்பான குறிக்கோள்களை சாதித்துக் கொள்வதற்கு உதவுவதிலும் ஒரு முக்கிய பொறுப்பு உள்ளது.

## பேரண்ட பொருளியல் போக்குகள்

கடந்த தசாப்தம் தொடர்பான இலங்கையின் முக்கிய பேரண்டப் பொருளியல் குறிகொட்டி கள் அட்டவணை 1 ல் தொகுத்துத் தரப்பட்டுள்ளன. உண்மை மொ.ல்.இ.யினால் அளவிடப் படும் பொருளாதார வளர்ச்சி அண்மையை 5 வருடங்களில் ஆண்டொன்றுக்கு சமார் 4.7 சதவீதமாக இருந்து வந்துள்ளது. இது முன்னைய வளர்ச்சி விகிதமான 3.7 சதவீதத்திலும் பார்க்க உயர்வானதாகும். நெல், உப உணவுப் பயிர்கள், தொழிற்சாலை கைத்தொழில், வங்கி மற்றும் ஏனைய நிதிசேவைகள், உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் என்பன அண்மையை வருடங்களில் வளர்ச்சியடைந்து வந்த பிரதுன உப துறைகளாக இருந்தன.

கேள்வி முகாமைக் கொள்கைகள் செயற்படுத்தப்பட்டு வந்த போதிலும், தீரவுத்தன்மை மட்டங்கள் உயர்ந்து வந்தன் விளைவாக இரண்டாவது காலப் பிரிவின் போது பணவீக்கம் வேக மடைந்தது. தீரவுத்தன்மையில் ஏற்பட்டுள்ள அதிகரிப்பு, அண்மையை வருடங்களில் விரிந்த பண நிறம்பலில் ஏற்பட்டு வந்துள்ள தூரித் தீர்களிப்பில் பிரதிபவிக்கின்றது. நடைமுறைச் செலவுகளிலும் மூலதனச் செலவுகளிலும் ஏற்பட்டிருந்த அதிகரிப்புகள் காரணமாக, இந்த இரு காலகட்டங்களிலும் வரவுசெலவுத்திட்டப் பற்றாக்குறைகள் உயர் மட்டங்களில் நிலவி வந்தன. சென்மதி நிறுவலையின் நடைமுறைகளுக்குப் பற்றாக்குறை மொ.உ.உ.யின் 6 சதவீதமாக இருந்து வந்தது. அண்மையை வருடங்களில் வட்டி விகிதங்களில் ஒரு அதிகரிப்பு ஏற்பட்டு வந்துள்ளது. வட்டி விகிதங்களை நிரணயிப்பதில் சந்தைச் சுக்கிள் செலுத்தி வந்துள்ள செலவாக்கினை இது பிரதிபவிக்கின்றது.

## பண நிறம்பல்

பணம், பொதுவாக விரிந்த தளத்திலான பல சொத்துக்களுக்கிடையே இருந்து வரும் ஆக்காட்டி ய தீரவுத்தன்மை கொண்ட சொத்தாகக் கருதப்படுகின்றது. பண நிறம்பல் என்பது, பாரம்பரியமாக நாணயத் தாள்கள், நாணயக் குறிரிகள் மற்றும் பொதுமக்கள் வர்த்தக வங்கிகளில் வைத்திருக்கும் கேள்வி வைப்புக்கள் என்னவற்றை உள்ளடக்கியதாக இருந்து வந்துள்ளது. எவ்வாறு நிறுத்தப்படுவது, பல நாடுகளில் வர்த்தக வங்கிகளின் சேமிப்பு மற்றும் தவணை வைப்புக்கள் போன்ற சொத்துக்களும் இலகுவில் பணமாக மாற்றிக் கொள்ளக்கூடிய சொத்துக்களாக மாற்றடைந்திருந்தன.

எனவே, அன்வயம் பண நிலம்பவின் ஒரு பாகமாக கருதப்பட்டு வருகின்றன. இதன் பிரகாரம், இலங்கையில், நாணயக் கொள்கை நோக்கங்களுக்காக குறுகிய பணம், விரிந்த பணம் என இரு பண நிரம்பல் கருதுகோள்கள் பயன்படுத்தப் பட்டு வருகின்றன. அட்டவணை 2 இதனை எடுத்துக் கொட்டுகின்றது. குறுகிய பணநிரம்பல் (M1) நாணயத்தையும், பொது மக்கள் வைத்திருக்கும் கேள்வி வைப்புக்களையும் உள்ளடக்கியது என வரவிலக்கணம் செய்யப்படுகின்றது. குறுகிய பண நிரம்பவுக்கு மேலதிகமாக, பொது மக்கள் வைத்திருக்கும் தவணை மற்றும் சேமிப்பு வைப்புக்கள் விரிந்த பண நிரம்பவில் (M2) உள்ளடக்கப் படுகின்றன. தவணை மற்றும் சேமிப்பு வைப்புக்கள் என்பன போலியான பணம் என்றும் அழைக்கப்பட்டு வருகின்றன.

இலங்கையில் கடந்த இரண்டு தசாப்த காலமாக குறுகிய பணத்தின் முக்கியத் துவம் படிப்படியாக வீழ்ச்சியடைந்து வந்துள்ளது என்பதனை இங்கு முக்கியமாகக் குறிப்பிடுதல் வேண்டும். 1970 களின் தொடக்கத்தில் விரிந்த பண நிரம்பவின் மூன்றில் இரண்டு பங்குக்கும் மேற்பட்டதாக இருந்து வந்த குறுகிய பண நிரம்பல், 1993 அளவில், மூன்றில் ஒரு பங்குக்கு சற்று கூடுதலான ஓர் அளவு வரையில் வீழ்ச்சி கண்டிருந்தது. தவணை மற்றும் சேமிப்பு வைப்புக்களை உள்ளடக்கிய போலிப்பணம் குறுகிய பண நிரம்பவிலும் பார்க்க கூடிய வேகத்தில் அதிகரித்து வந்துள்ளது என்பதனையே இது காட்டுகின்றது. இது பெருமளவுக்கு 1980 களில் மேற்கொண்டப்பட்ட நிதிசார் சீர்திருத்தங்களின் விளைவாகவே உருவாகி யிருந்தது. இந்த சீர்திருத்தங்களின் மீற வட்டி விகிதங்கள் தொடர்பான கட்டுப்பா கூள் ஒழிக்கப்பட்டதுடன், பணம் வைப்புச் செய்வர்களுக்கு மிகவும் கவர்ச்சிகரமான வட்டி விகிதங்கள் வழங்கப்பட்டன. வட்டி விகித தூராளமயமாக்கல், வங்கித்துறை மற்றும் நிதி வசதிகளின் விரிவாக்கத்துடன் இணைந்தவகையில் தவணை மற்றும் சேமிப்பு வைப்புக்களை உயர்த்தும் ஒரு போக்கினைக் காட்டுன. கடந்த ஐந்து வருட காலத்தின்பொது விரிந்த பண நிரம்பல் ஆண்டொன்றுக்கு கமார் 19 சதவீதத்தினால் அதிகரித்து வந்துள்ளது

வேறும் பல வளர்முக நாடுகளைப் போலவே இலங்கையிலும் நிதிச் சேமிப்புக் களின் மட்டம் மிகவும் குறைந்து மட்டங்களில்

### அட்டவணை 1

குறிகள்	மாண் பொருளியல் குறிகாட்டிகள்	
	1984-88	1989-93
<b>சுதந்த மாற்றங்கள்</b>		
மொத்த மொட்டு வருமானம்	3.7	4.7
பணமிக்கம்	9.6	13.7
பணநிரம்பல் (M1)	12.9	19.0
மாத வருமானம் (மொத்த மொட்டு வருமானம் x ஆக)	-11.9	-10.1
செம்மதி நிலை (பணமிக்கம் கணக்கு பற்றாக்குறை - மொத்த மொட்டு வருமானம் x ஆக)	-6.5	-6.3
வட்டி விகிதங்கள் (மாத நிரம்பல் உடனடியல்கள்)	12.6	17.7

ஆதாரம் : மத்திய வங்கி ஆண்டறிக்கைகளிலிருந்து பெறப்பட்டது.

### அட்டவணை 2

வருடம்	பண நிரம்பல்					
	குறுகிய பொவி பிரிவான	பணநிரம்பல் பணம் M1 மொத்தம் மொட்டு வருமானம்	மாத வருமானம் மொத்தம் மொட்டு வருமானம்	மாத வருமானம் மொத்தமாக கு. பத். இலட்ச. மூலத்திற்கு கூடுதல்		
1970	1967	1148	3115	63.1	9.2	0.23
1971	2149	1286	3435	62.6	10.3	0.24
1972	2481	1493	3974	62.4	15.7	0.26
1973	2778	1376	4154	66.9	4.5	0.23
1974	2946	1623	4568	64.5	10.0	0.19
1975	3088	1669	4757	64.9	4.1	0.18
1976	4166	2155	6321	65.9	32.9	0.21
1977	5366	3351	8717	61.6	37.9	0.24
1978	5936	4956	10892	54.5	25.0	0.26
1979	7669	7388	15058	50.9	38.2	0.29
1980	9428	10432	19860	47.5	31.9	0.30
1981	10024	14422	24446	41.0	23.1	0.29
1982	11760	18750	30510	38.5	24.8	0.31
1983	14748	22509	37257	39.6	22.1	0.31
1984	16824	26603	43427	38.7	16.6	0.28
1985	18761	29648	48409	38.8	11.5	0.30
1986	21179	29681	50860	41.6	5.1	0.28
1987	25083	33252	58335	43.0	14.7	0.30
1988	32379	35567	67946	47.7	16.5	0.31
1989	35338	41096	76434	46.2	12.5	0.30
1990	39878	51139	91017	43.8	19.1	0.28
1991	47055	65043	112098	41.0	23.2	0.29
1992	50491	80211	130701	38.6	16.6	0.31
1993	60104	101258	161362	37.2	23.5	0.32

ஆதாரம் : இலங்கை மத்திய வங்கி

இருந்து வந்துள்ளது. இது பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான மிகவும் முக்கியமான ஒரு இடையுறைக் காணப்பட்டது. நிதித்துறை தொடர்பான சீர்திருத்தங்கள் இந்த இடையுறைகளை ஓரளவுக்கு வெற்றி கொள்வதற்கு உதவியுள்ளன. நிதிச் சேமிப்புக்களை அவைவுடுவது மிகவும் சீரமான ஒரு வேலையாக இருந்து வருவதனால், அத்தகைய சேமிப்புக்களின்

போக்கினை நிதியித்துக் கொள்வதற்கு ஒரு பதில்டு முறையை பயன்படுத்த முடியும். மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி தொடர்பான 'M2'ன் விகிதமே இங்கு பதில்டு முறையாகப் பயன்படுத்தப் படுகின்றது. இந்த விகிதம் 1970களில் குறைந்த மட்டங்களில் இருந்து, அன்னமை வருடங்களில் சராசரியாக 0.30 சதவீதமாக அதிகரித்து வந்துள்ளது.

### அட்டவணை 3

#### வட்டி வித அசைவுகள்

கொள்கைச் சீர்திருத்தங்களையடுத்து, பொருளாதாரத்தின் பாரிய முதலீட்டுத் தேவைகளை நிறைவு செய்வதற்காக உள்ளாட்டுச் சேம்ப்புக்களை ஒன்று திரட்டி கொள்ளும் பொருட்டு, சுற்றுத் தகுதிகள் வட்டி விகிதங்களை நிர்ணயிப்பதற்கு இடமளிக்க வேண்டிய அவசியம் தோன்றியிருந்தது. இதன் பிரகாரம், வட்டி விகிதங்கள் முதலான நிர்வாகக் கட்டுப்பாடுகளை நீச்சுவதற்கு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டிருந்தன. இதன் விளைவாக, பெயரளவு வட்டி விகிதங்களில் ஓர் அதிகரிப்பு ஏற்பட்டது. உள்ளாட்டுப் பணவீக்கத்துக்கு ஈடு செய்து கொள்ளும் அளவுக்கு வட்டி விகிதங்கள் உயர்வாக இருந்து வந்துள்ளதனையும், 1970களின் பிற்பிய பகுதி தொடக்கம் மூன்று வருடங்கள் துவிர) மெய் வட்டி விகிதங்கள் தொடர்ந்தும் சாதக மானவையாக இருந்து வந்துள்ள மையையும் அட்டவணை 3 காட்டுகின்றது.

கால முடிவு	வட்டி விகிதங்கள் (சுதாவித்திகள்)		
	வைப்பு விகிதங்கள்	பணவீக்க விகிதம்	மெய் வட்டி விகிதம்
1970	4.5	5.9	-1.4
1971	4.5	0.7	1.8
1972	4.5	6.3	-1.8
1973	4.5	9.7	-5.2
1974	4.5	12.3	-7.8
1975	7.3	6.8	0.5
1976	7.3	1.3	6.0
1977	14.5	1.3	13.2
1978	14.5	12.1	2.4
1979	14.5	10.8	3.7
1980	20.0	26.1	-6.1
1981	21.0	18.0	3.0
1982	18.5	10.8	7.7
1983	19.0	14.0	5.0
1984	18.0	16.6	1.4
1985	15.0	1.5	13.5
1986	11.3	8.0	3.3
1987	11.3	7.8	3.5
1988	12.3	14.0	-1.7
1989	15.8	11.6	4.2
1990	16.0	21.4	-5.5
1991	16.0	14.0	2.0
1992	17.5	11.4	6.1
1993	15.5	11.7	3.8

இந்தச் சீர்திருத்தங்களாயுடுத்து,

சுற்றுதில் நிலவி வந்த கேள்வி மற்றும் வழங்கல் நிலைமைகள் வட்டி விகிதங்கள் மீது பெருமளவுக்கு செல்வாக்கினைக் கொண்டிருந்தன. உதாரணமாக, 1980இல் வர்த்தக வங்கிகள், கணிசமான அளவிலான வைப்புக்களின் வளர்ச்சியினாலும் தனியார் துறையிலிருந்து கடன்கள் தொடர்பாக வந்த கேள்வி மீஸ்சி யடைந்திருந்துமையினாலும் அதிகரித்துள்ள விலான ஒரு திரவத்தன்மை நிலையை எதிர்நோக்கியிருந்தன. எனவே, அனைத்து வகையான தவணை வைப்புக்கள் தொடர்பாகவும் வட்டி விகிதங்களை குறைத்துவிட இவ்வாக்கிகள் முயற்சி செய்தன. வாசியி விகிதத்தில் எத்துக்கை ஒரு மாற்றமும் மேற்கொள்ளப்பாத நிலையில், வர்த்தக வங்கிகளினால் இந்த மாற்றம் செயற்படுத்தப்பட்டு வந்தது என்பதனை இங்கு சுட்டிக்காட்டுவது அவசியமாகும். வைப்புகள் தொடர்பான வட்டி விதங்களின் இறங்கு முகமான சீராக்கம் 1988ன் நடைப்பாகும் வரையில் தொடர்ச்சியாக மேற்கொள்ளப் பட்டு வந்தது.

வட்டி விகித அமைப்பு 1988 அளவில் ஓர் ஏற்றுமூன்தே போக்கினை காட்டத் தொடங்கியிருந்தது. இது சுற்றுதில் நிதிகளின் வழங்கல் குறை வடைந்திருந்துமையையும், வளர்ந்து வரும்

ஆதாரம் : மத்திய வங்கி ஆண்டறிக்கைகளிலிருந்து பெறப்பட்டது

குறிப்பு : இங்கு காட்டப்பட்டுள்ள வைப்பு விகிதங்கள், 24 மாதங்களுக்கான வங்கிகளின் வைப்பு விகிதங்களின் ஆக்க கூடிய மற்றும் ஆக்க குறைத் தெறுமதிகளின் சராசரியாகும். மெய் வட்டி விகிதம் என்பது வைப்பு விகிதத்துக்கும் பணவீக்க விகிதத்துக்கும் இடையிலான வித்தியாசமாகும்.

### அட்டவணை 4

#### சூதுக்குப் பணத்தில் மாற்றங்கள் (தவித மாற்றங்கள்)

வகுடம் தெறிய வெள்ளாட்டு சொத்துக்கள்	அரசாங்கத்தின் சொத்துக்கள்	திதி நிறுவனங்கள்	ஏணை நெறிய பொறுப்புக்கள்	ஒதுக்க பணம்
மீதான கெறிய பணங்களையில்	மீதான கெறிய பணங்களையில்	மீதான பணங்களையில்	மீதான பணங்களையில்	பொறுப்புக்கள்
1971	-22.5	3.7	13.2	44.9
1972	-4.5	10.6	-45.1	-30.8
1973	-54.4	4.7	124.9	65.4
1974	111.0	2.5	214.7	36.5
1975	39.2	8.1	-12.3	7.0
1976	-41.4	12.4	-32.3	-15.5
1977	-681.9	-7.9	127.7	450.9
1978	75.1	-30.7	21.6	30.1
1979	21.6	52.5	-39.8	17.2
1980	-70.1	208.9	73.4	58.4
1981	-34.5	31.6	25.3	25.7
1982	-87.5	34.0	-0.9	23.2
1983	265.5	3.9	110.9	0.4
1984	1458.7	-24.3	-21.5	0.1
1985	-2.2	45.9	-7.6	27.6
1986	-3.3	5.4	47.5	5.8
1987	-8.8	19.7	10.9	19.9
1988	-46.1	33.9	10.2	-3.9
1989	-51.7	3.3	11.9	-10.2
1990	178.5	1.9	70.0	14.1
1991	188.5	6.8	-27.1	4.7
1992	56.1	2.7	7.8	26.5
1993	117.2	-45.0	-14.9	-24.5

ஆதாரம் : மத்திய வங்கி ஆண்டறிக்கைகளிலிருந்து பெறப்பட்டது.

### அட்டவணை 5

தனியார் பண அனுப்பீடுகளும் மூலதன உட்பாய்ச்சல்களும் (எஸ். டி. ஆர். பத்து கிலட்சம்)		1989	1990	1991	1992	1993
விவரம்						
1. தனியார் பண அனுப்பீடுகள் (தெற்று)	256	268	293	328	396	
2. தனியார் மூலதனம் (தெற்று)	47	46	87	190	394	
நேரடி முதலீடு	14	24	46	74	103	
பங்குகளில் முதலீடு		7	24	29	78	
கடன்கள்	33	15	17	87	213	
மொத்தம்		305	314	380	518	780

\* மதிப்பிடப்பட்டது

ஆதாரம் : கிளங்கை மத்திய வங்கி

### அட்டவணை 6

அரசாங்க வருமானமும் செலவும்			
கு. 100 கோடி (மொத்த விவரங்கள் அடிப்படைக்குறிக்குள்)			
விவரம்	1984	1989	1993
1. வருமானம்	37.7 (22)	56.7 (21)	106.3 (22)
2. செலவினம்	53.6 (31)	94.4 (33)	196.8 (27)
2.1 நடைமுறை	29.0 (16)	58.4 (23)	98.9 (20)
2.2 மூலதனம்	21.7 (15)	37.0 (10)	97.4 (7)
2.3 முற்பண கணக்குகள்	2.9	-1.0	0.5
வடச. திட்ட பற்றாக்குறைகள்	-15.9 (-9)	-37.7 (-11)	-90.5 (-7)

ஆதாரம் : கிளங்கை மத்திய வங்கி

### அட்டவணை 7

வரவு செலவுத் திட்ட பற்றாக்குறையை நிதிப்படுத்துதல்			
(ரூபா 100 கோடி)	1984	1989	1993
மூலம்			
1. உள்நாட்டு சந்தையல்லாத கடன்படல்கள்	0.9	5.3	0
2. உள்நாட்டு சந்தைக் கடன்கள்	3.1	18.7	55.9
2.1 வங்கியல்லாத	5.7	17.6	57.4
2.2 வங்கி	-2.6	1.1	-1.5
3. பண நிலுவைகளின் பயன்பாடு	0.7	-4.4	0
4. வெளிநாட்டுக் கடன்களும் கொடைகளும்	11.2	18.1	34.6
4.1 கடன்கள்	8.0	11.7	25.6
4.2 கொடைகள்	3.2	6.4	8.9
வடச. திட்ட பற்றாக்குறை	-15.9	-37.7	-90.5

ஆதாரம் : கிளங்கை மத்திய வங்கி

பணவிக்க நெருக்குதல்களையும் பிரதி பவித்தது. வட்டி விகித நிர்ணயம் பெருமானுக்கு சந்தைச் சக்திகளினால் செல்வாக்குப் படுத்தப்பட்டு வந்த சந்தைகளில் வட்டி விகிதங்களின் அதிகரிப்பினை மிகவும் துல்லியமாக கணக்கூடியதாக இருந்தது. நிறைசேரி உண்டியல் சந்தையில் வட்டி விகிதங்கள் பெருமானுக்கு சந்தையினால் நிர்ணயம் செய்யப்பட்டவையாக இருந்து வந்தன. வட்டி விகிதங்கள் பணவிக்கும் துரிதப் படுத்தப்பட்டவையினாலும், நிதிகளுக்கான கேள்வி அதிகரித்திருந்தமையாலும் 1990இல் மேறும் உயர்மட்டங்களில் நிலவிவந்தன. இதேவேளையில், 1990 ஜூலை மாதத்தில் வங்கி விகிதம் 14 சதவீதத்திலிருந்து 15 சதவீதமாக அதிகரிப்பட்டது. குறிப்பாக, இந்த ஆண்டின் பின்னரைப் பகுதியில் நிறைசேரி உண்டியல் சந்தையில் வட்டி விகிதங்கள் அதிகரித்தன. நிறைசேரி உண்டியல்கள் மீதான நிறையெற்றப்பட்ட சராசரி ஆதாயம் 1990 மே மாதத்தில் 15.4-16.9 சதவீத வீச்சிலிருந்து ஆண்டு முடிவில் 17.4 - 18.4 என்ற வீச்சுக்கு அதிகரித்திருந்தது. இரண்டாந்தர நிறைசேரி உண்டியல் சந்தையில் கழிவு விகிதங்கள் இதற்கேற்ப உயர்ந்து சென்றன.. வங்கிகளுக்கிடையிலான பண அழைப்புச் சந்தையின் வட்டி விகிதங்கள் 1990இல் மிகப் பரவலான முறையில் தள்ளிச் சென்று, 1990 ஆகஸ்ட் மாதத்தில் ஆண்டெடான்றுக்கு 19-30 சதவீதம் என்ற ஆக உயர்ந்த வீச்சினை எட்டியிருந்தன. 12 மாதங் கஞக்கான நிலையான வைப்புக்கள் தொடர்பான ஆகக் கூடிய மற்றும் ஆகக் குறைந்த வட்டி விகிதங்கள் 1990 மார்ச் மாதத்தில் வீஸ்சியடைந்த போதிலும், அதன் பின்னர் அதிகரித்துச் சென்றன. தேவீ செமிப்பு வங்கி செமிப்பு மற்றும் நிலையான வைப்புக்கள் தொடர்பான அதன் வட்டி விகிதங்களை 1990 ஜூலை மாதத்தில் ஆண்டெடான்றுக்கு 2 சதவீதப் புள்ளிகளால் அதிகரித்து.

மத்திய வங்கி அதன் கடுமையான நாணயக் கொள்கை நிலைப்பாட்டினை 1991 இன் முதல் காலாண்டின்போது மேறும் நிவிப்படுத்தியது. வங்கி விகிதம் 1991 ஜூலையில் 15 சதவீதத்திலிருந்து 17 சதவீதமாக அதிகரிக்கப் பட்டது. வைப்புக்கள் தொடர்பான வட்டி விகிதங்கள் 1991-93 காலப்பகுதியில் தொடர்ந்தும் உயர் மட்டங்களிலேயே நிலவி வந்தன. எனினும், 1993 முடிவு அளவில் வட்டி விகிதங்களில் ஒரு வீஸ்சி அவதானிக்கப்பட்டது.

பண நிறம்பலை கட்டுப்படுத்துவது தொடர்பாக நாணய அதிகாரிகள் பெறும் வெற்றி, ஒதுக்குப் பணத்தின் கையிருப்பிள்ளையும் பணப் பெருக்கின்னையும் ஒழுங்குபடுத்துவது தொடர்பாக அவருக்குள்ள ஆற்றலிலேவே தங்கியுள்ளது. மத்திய வங்கி அதன் சொந்த ஜந்தொகையை முகாமை செய்வதன் மூலம் ஒதுக்குப் பணத்தின் கையிருப்பின் மீது செல்வாக்கினை எடுத்துவர முடியும். ஒதுக்குப் பணத்தின் கையிருப்பு மத்திய வங்கியின் தேறிய வெளிநாட்டுச் சொத்துக்கள், அரசாங்கத்தின் மீதான தேறிய கோரல்கள், நிதி நிறுவனங்கள் மீதான தேறிய கோரல்கள் மற்றும் ஏணைய தேறிய கட்டுப்பாடுகள் என்பவற்றிலேவே தங்கியுள்ளது. பணப்பெருக்கி, ஒதுக்குப் பணக் கையிருப்பு தொடர்பாக நிறம்பல் எத்தனை தடவை விரிவடைந்து வருகின்றது என்பதனைச் சுட்டிக் காட்டுகின்றது.

ஒதுக்குப் பணத்தின் ஒவ்வொரு கூறின் மீதும் செல்வாக்கினை எடுத்து வரும் நாணய அதிகாரிகளின் ஆற்றல், பணத்தின் அந்தஸ்து, மூலதனச் சந்தைகள், வர்த்தகத்தின் அளவு, செலாவணி தாராளமயமாக்கல் மற்றும் அரசினரத் தொழிற்பாடுகள் போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய பல்வேறு காரணிகளில் தங்கியுள்ளது. ஒரு தாராளமயமாக்கப்பட்ட பொருளாதாரத்திலும் பார்க்க, மிகவும் இறுக்கமான வெளிநாட்டு வர்த்தகத்தையும் செலாவணிக் கட்டுப்பாடுகளையும் கொண்டு ஒரு பொருளாதாரத்தில் அதிகாரிகள் தேறிய வெளிநாட்டுச் சொத்துக்கள் மீது உயர் அளவிலான ஒரு கட்டுப்பாட்டினைக் கொண்டிருக்க முடியும். இதே வேலையில், அரசாங்கம் அதன் வரவு செலவுத் திட்டப் பற்றாக்குறைகளை நிதிப்படுத்துவதற்கு தொடர்ந்தும் மத்திய வங்கியிருந்து வந்தால், அரசாங்கத்தின் மீதான தேறிய கோரல்கள் கூறு மீண்டும் மீண்டும் ஒவ்வொரு ஆண்டும் உயர்ந்து வரும் ஒரு போக்கினைக் காட்டி, அதன்மூலம் ஒதுக்குப்பண கையிருப்பினை அதிகரிக்கச் செய்யும். அரசினர் கொள்கை களுக்கும் நாணயக் கொள்கைகளுக்கு மின்டில் ஓர் ஒருங்கிணைப்பு நிலவி வராவிடில் நாணய வழிமுறைகள் பயனற்றவையாகிவிடும் என்பதனையே இது காட்டுகின்றது.

கைத்திருப்பவர்	தினைசெரி உண்டியல்கள் வைத்திருத்தல் ரூபா 100 கோடி (% அடைப்புக்குறிக்குள்)		
	1984	1989	1993
1. வங்கித் துறை	13.3 (90)	40.4 (71)	55.5 (57)
மத்திய வங்கி	13.3 (90)	34.1 (60)	6.0 (6)
வர்த்தக வங்கி	...	6.3 (11)	49.5 (51)
2. வங்கியல்லாத்துறை	1.5 (10)	16.8 (29)	41.7 (43)
மொத்தம்	14.8 (100)	57.2 (100)	97.2 (100)

#### ஆதாரம்: இலங்கை வங்கி

இலங்கையின் ஒதுக்குப் பண கையிருப்பில் 1971-93 காலம்பரிவின் போது ஏற்பட்டு வந்துள்ள மாற்றங்களை அட்டவணை 4 டெட்டுதுக் காட்டுகின்றது.

அரசாங்கத்தின் மீதான தேறிய கோரல்கள் அன்மைய வருடங்களில் - 1985 வரையில் ஒதுக்குப் பணத்தின் வளர்ச்சிக்குப் பங்களிப்புச் செய்த ஒரு முக்கியமான காரணியாக இருந்து வந்துள்ளது. அடுத்து வந்த இரண்டு வருடங்களிலும்கூட அது உயர்மட்டத்தில் நிலவில் வந்தது. மத்திய வங்கி 1986 தொடக்கம் ஓரிரு வருடங்கள் விதிவிலைக்காக அரசாங்கத்தின் மீதான தேறிய கோரல்களை ஆக்குவதற்கு பட்ச மட்டத்தில் வைத்துக் கொள்ளும் ஆற்றலைப் பெற்றிருந்தது. இது பெருமளவுக்கு அரம்பச் சந்தையிலும் இரண்டாந்தரச் சந்தையிலும் திறங்கேசி உண்டியல்களை ஜனரல்சுகப்படுத்துவதற்கான மத்திய வங்கியின் முயற்சிகளின் விளைவாகவே தோன்றியிருந்தது. இதன் விளைவாக, ஒதுக்குப்பணம் 1986இல் 6.7 சதவீதத் தினாணும், 1987இல் 6.9 சதவீதத்தினாலும் மட்டுமே அதிகரித்திருந்தது. ஒதுக்குப்பண வளர்ச்சியை கட்டுப்படுத்துவதற்கான முயற்சி அரசாங்கத்தின் அதிகரித்த அளவிலான உள்ளட்டு நிதிப்படுத்தல் தேவைகளினால் 1988 இல் வியர்த்த மாசியது. இதன் விளைவாக, ஒதுக்குப் பணத்தில் 33 சதவீத அதிகரிப்பு ஏற்பட்டிருந்தது. அரசாங்கத்தின் மீதான தேறிய கோரல்கள் 1989 இல் 3.3 சதவீதத் தினால் மட்டும் அதிகரித்திருந்ததுடன், இது அவ்வாண்டில் ஒதுக்குப் பணத்தின்

வளர்ச்சியை 4.8 சாதவீதத்துக்குள் வரையறுத்துக் கொள்வதற்கு உதவியது. அரசாங்கத்தின் மீதான தேறிய கோரல்கள் 1990இல் 1.9 சதவீதத்தினால் மட்டுமே அதிகரித்துக் கொண்டிருந்தன அன்மைய வருடங்களில் அது தொடர்ந்தும் குறைந்த மட்டங்களிலேயே நிலவில் வந்துள்ளது. உண்மையிலேயே, 1993ல் அரசாங்கக்கூறு ஒதுக்குப்பணத்தின் மீது ஓர் ஏற்றமறைத் தாக்குத்தைக் கொண்டிருந்தது. ஆனால், 1990இன் பின்னர் தேறிய வெளிநாட்டுச் சாததுக்களில் ஏற்பட்டு வந்துள்ள கணிசமான அதிகப்படுக்கள், ஒதுக்குப் பணத்தினை பெருமளவுக்கு அதிகரித்துக் கொண்டிருந்தன காட்டி வந்துள்ளன.

1990 தொடக்கம் இடம்பெற்று வந்துள்ள மிக முக்கியமான ஒரு மாற்றம் உயர்ந்து வரும் மூலதன உட்பாய்ச்சல் களாகும். இது சென்மதி நிலுவையின் கட்டுமொத்த மிகைகளில் பிரதி பலிக்கின்றது. கட்டு மொத்த நிலுவை 1990இல் 13.8 கோடி சில ஆக ஒரு மிகையாக மாற்றமடைந்திருந்தது. இந்த மிகை 1991இல் 15.2 கோடி சில ஆகவும், 1992இல் 12.9 கோடி சில ஆகவும் கணப்பட்டது. பிரதானமாக தனியார் மூலதன உட்பாய்ச்சல்களில் இடம்பெற்று பெருக்குத்தின் விளைவாகவே இந்த மிகைகள் தோன்றியிருந்தன. கட்டு களத்தில் இந்த தனியார் மூலதன உட்பாய்ச்சல்கள் சென்மதி நிலுவையில் முக்கியத்துவம் அற்ற ஒரு பிரிவாக இருந்து வந்தது. தனியார் மூலதன உட்பாய்ச்சல்கள், பிரதானமாக பல்வேறு

செய்திட்டங்களுக்கு மான் நேரடி முதல்டு. பங்குச்சந்தை யிலான பங்கு முதல்டுகள் மற்றும் நீண்டகாலக் கடன்கள் போன்ற வடிவங்களில் வருகின்றன. வெளி நாடுகளில் - குறிப்பாக மத்திய வீழ்கு நாடுகளில் - வேலை செய்து வந்தவர்கள் அனுப்பிவைத்த உள்நோக்கிய பண வரத்துக்களும் சென்மதி நிலுவையின் நடைமுறைக் கணக்குப் பற்றாக்குறையை குறைத்து விட்டதன் மூலம் மூலதன மிகை ஒன்றினை உருவாக்குவதற்கு உதவி யுள்ளன என்பதனையும் இங்கு குறிப்பிட வேண்டியுள்ளது. தனியார் பண அனுப்பிடுகள் மற்றும் மூலதனம் என்ப வற்றைக் கொண்ட தேறிய மொத்த பண உட்பாய்ச்சல் 1989இல் 30.5 கோடி சில அளவில் இருந்து, 1991 இல் 38.0 கோடி சில ஆக படிப்படியாக அதிகரித்து வந்துள்ளதனை அட்டவணை 5 இல் காணமுடியின்றது. 1992இல் பண உட்பாய்ச்சல் 36 சதவீதமாக அதிகரித்து, 58.8 கோடி சில ஆக மட்டத்தை எட்டியிருந்தது. இவை 1993 இல் 52 சதவீதத்தினால் அதிகரித்து 79.0 கோடி சில ஆக மட்டத்தை எட்டியிருந்தன. சாதகமான முதல்டுச் சூழ்நிலை மற்றும் உயர் அளவிலான உள்நாட்டு வட்டி விதிதங்கள் என்பன இத்தகைய மூலதன உட்பாய்ச்சல்களுக்கு ஈரக்கமளித்து வந்தன.

அதிகரித்தனவிலான மூலதன உட்பாய்ச்சல்களுக்கு ஏற்ப, அன்னமை வருடங்களில், மத்திய வங்கியின் தேறிய வெளிநாட்டுச் சொத்துக்கள் கணிசமான அளவில் உயர்ந்து சென்றுள்ளன. ரூபா நியதிகளில் சொத்துக்கள் 1991-ஆம் ஆண்டிலும் 1993-ஆம் ஆண்டிலும் செங்குத்தாக அதிகரித்திருந்தன. இது மறுபறத்தில், ஒதுக்குப் பண கையிருப்பினை கணிசமான பரிமாணங்களில் மேலுயரித்துவதற்கு வழிகோலியிருந்தது. இதில் 1991இல் 27%, 1992இல் 12%, 1993இல் 26% என அதிகரிப்புகள் ஏற்பட்டிருந்தன. மாறாக, அரசாங்கத்தின் மீதான தேறிய கோரல்கள் குறிப்பாக 1992, 1993 ஆகிய வருடங்களில் ஒதுக்குப் பணத்தின் எத்தனையை அதிகரிப்புக்கும் பங்களிப்புச் செய்திருக்கவில்லை. இந்தக் கூறு ஒதுக்குப் பணத்தின் மீது 1993இல் எதிர்மறையான ஒரு தாக்கத்தைக் கொண்டிருந்தது. எவ்வாறிருந்த பொதிலும், பண நிரம்பவின் மீது வெளிநாட்டுச் சொத்துக்கள் எடுத்து வந்த விரிவாகல் தாக்கத்தினை ஈடுசெய்வதற்கு இது போதியதாக இருக்கவில்லை.

## அரசிறங்க தொழிற்பாடுகள்

பொருளாதார ஸதிர நிலையை பாதுகாத்துக் கொள்ளும் அதே வேளையில், தனியார் தொறில் முயற்சிகளின் நடவடிக்கைகளுக்கு வசதி செய்து கொடுப்பதற்கு அதிகாரிகள் மேற்கொண்டு வந்த முயற்சிகளை சம்பந்திய வருடங்களில் அரசாங்க வரவு செலவுத்திட்ட தொழிற்பாடுகள் பிரதிபவித்துள்ளன. இதன் பிரகாரம், ஏற்றுமதி நேராகவிலான நடவடிக்கைகளுக்கும் ஏனையை உற்பத்தித் துறைகளுக்கும் வரவிடுமுறைகள் மற்றும் தீர்வைக் குறிவுகள் என்பவற்றை உள்ளடக்கிய பரந்த வீச்சிலான வரி நிவாரணங்கள் அளிக்கப்பட்டன. ஏற்றுமதி மற்றும் இரக்குமதித் தீர்வைகள் விவேகமான முறையில் மாற்றியமைக்கப்பட்டன. வருவாய்த் தீர்ட்டலினை உயர்த்திக் கொள்ளும் பொருட்டு, மொத்த விற்பனை வரி மற்றும் கலாஸ் வரிகள் போன்றனவும் திருத்தியமைக்கப்பட்டன.

மேற்சொன்ன வழிமுறைகள் அரசாங்க வருவாயை மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் கூமாரி 20 சதவீதம் வரையில் பேணி வருவதற்கு உதவியுள்ளன. அரசாங்கத்தின் நடப்பு செலவினாமும் இந்த வீச்சில் தொடர்ந்தும் இருந்து வருவதனால் (வருவாய்-நடப்புச் செலவினாம்) அரசாங்க செமிப்புக்களை உருவாக்கிக் கொள்வது சாத்தியமாக இருக்கவில்லை. முழு மூலதன செலவினத் தையும் உள்நாட்டு, வெளி நாட்டு கடன்களினாலும் கொட்டகை வைத்து வேண்டும் நிறைவேல் செய்ய வேண்டியிருந்து என்பதே இதன் பொருளாகும். நடைமுறை மற்றும் மூலதனச் செலவினாம் ஆகிய இரண்டுமே கணிசமான அளவில் அதிகரித்துடன், அதன் விளைவான வரவு செலவுத்திட்டப் பற்றாக்குறையைக் குறைப்பதற்கு வருவாயில் ஏற்பட்ட அதிகரிப்பு போதியதாக இருக்கவில்லை. இந்தப் பற்றாக்குறை 1984 இல் 1590 கோடி ரூபாவாக இருந்து, 1993 இல் 9050 கோடி ரூபாவாக உயர்ந்திருந்தது.

அன்னமை வருடங்களில் வரவு செலவுத்திட்டப் பற்றாக்குறையை நிதிப்படுத்துவது தொடர்பாக அவதானிக்கப்பட்டு வந்துள்ள ஒரு முக்கியமான அம்சம், வங்கிக் கடன்களில் தங்கியிருக்கும் அளவு (அட்டவணை 7ஐ பார்க்கவும்) குறைவட்டந்திருப்பதாகும். 1980 களில் வரவுசெலவுத்திட்டப் பற்றாக்குறையில் கூமார்

10 சதவீதம் வங்கிக் கடன்களினால் நிதிப்படுத்துப்பட்டு வந்தது, இந்தக்கூட்டுகள் கணிசமான அளவில் வீழ்ச்சியடைந் திருப்பதுடன், 1992 மற்றும் 1993 ஆகிய வருடங்களில் தேறிய மீனாக செலுத்துக்கைகள் இடம் பெற்றிருந்தன. இது பண நிரம்பவின் மீதான அரசிறங்க தொழிற்பாடுகளின் விரிவாகக் கல்தாக்கத்தினை குறைத்துக் கொள்வதற்கு உதவியிருந்தது.

வரவு செலவுத்திட்டப் பற்றாக்குறையை நிதிப்படுத்துவதற்கு வங்கிமுறையில் தங்கியிருந்த அளவினை குறைத்துக் கொள்வதற்கு பங்களிப்புச் செய்த பிரதான காரணி திறைசேரி உண்டியல்கள் ஜனரஞ்சப்படுத்தப்பட்ட மையாகும். இரண்டாந்தரச் சந்தை 1984இல் அறிமுகம் செய்யப்பட்டதனை யடுத்து திறைசேரி உண்டியல்கள் மிக முக்கியமான ஒரு பணச் சந்தை உபகரணமாக மாற்றமடைந்துள்ளது. அன்று தொடக்கம் முதிர்வுக் காலங்கள் மற்றும் ஆதாய விகிதங்கள் என்பவற்றின் அடிப்படையில் திறைசேரி உண்டியல்கள் பெருமளவுக்கு நெகிழிச் சித்தனமை கொண்டவையாக மாற்றமடைந் திருந்தன. திறைசேரி உண்டியல்கள் 3 மாதங்கள், 6 மாதங்கள் மற்றும் 12 மாதங்கள் என்ற முதிர்ச்சி காலங்களுடன் வெளியிடப்பட்டு வருகின்றன. ஆதாய விகிதங்கள், வாராந்தம் சந்தைச் சக்திகளுக்காக நிர்ணயம் செய்யப் படுகின்றன. இரண்டாந்தரச் சந்தையை முடிக்கிவிடும் பொருட்டு, மத்திய வங்கி 1993 இல் ஒரு மீன் கொள்வனவு முறையை அறிமுகம் செய்து வைத்தது. இதன் பிரகாரம், மத்திய வங்கி, ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட ஒரு நிகழியில் விற்பனை விலையிலும் பார்க்க கூடிய ஒரு விலையில் திறைசேரி உண்டியல்களை மீன் வாங்கிக்கொள்ளும் ஓர் ஒப்பந்தத்தை இந்த உண்டியல்களை விற்பனை செய்யத் தொடங்கியது. தொடக்க 1980 களில் திறைசேரி உண்டியல்கள் தொடர்பான ஒரேயொரு வைத்திருக்கும் அமைப்பாக இருந்து வந்த மத்திய வங்கிக்கு முழுக்கையிருப்பினையும், வங்கி அல்லாத துறைக்கும் வர்த்தக வங்கிகளுக்கும் கைவாற்றிக் கொடுப்பதற்கு இந்த வழியிருந்தன. எனவே, திறைசேரி உண்டியல்களை வைத்திருப்பதன் மூலம் பணநிரம்பவில் ஏற்படக்கூடிய பெருக்கத் தாக்கம் இவ்விதமாக ஒழிக்கப்பட்டது.

# வருமானப் பகிர்வும் வறுமையும்: கடந்த மூன்று தசாப்த கால இலங்கையின் அனுபவம்

ஜேட்ப் விக்சிரமசிங்க,

(முத்த பொருளியல் விரிவுவரையாளர், பூர்வீ ஜெயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம்)

## அறிமுகம்

பாரம்பரிய சிந்தனையின் பிரகாரம், வளர்முக நாடொன்றில் இடம் பெறும் பொருளாதார தாராளமயமாக்கல். அதிகாஸுக்கு சம்த்துவமான வருமானப் பகிர்வொன்றுக்கு வழிகோல வேண்டும் (உலகவங்கி 1987, குருகி 1978, கீனிஸ் 1967). அத்தகைய தாராளமயமாக்கல், ஊழியச் செறிவு மிகுந்த கைத்தொழில் மயமாக்குத்தில் தங்கியிருக்கும் அதன் சார்புதீயான அனுகூல நிலையில் பொருளாதாரம் முன் னேராக கிச் செல்வதற்கு இடமளிப்பதே இதற்கான காரணமாகும். வளர்முகப் பொருளாதாரங்கள் அனைத்தும் ஊழிய மிகைகளைக் கொண்டுள்ள பொருளாதாரங்களாக இருந்து வருகின்றன. எவ்வாறிருந்த போதிலும், மத்திய வங்கி மற்றும் தொகை மதிப்பு, புள்ளிவிவரவியல் தீண்ணக்களம் என்பவற்றினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட மதிப்பீடுகளின் பிரகாரம், இலங்கையில் சமீப காலம் வரையில் 1977 இன் கொள்கைச் சீதிருத்தங்களின் பின்னரான வருமானப் பகிர்வு பெருமளவுக்கு ஏற்றத்தாழ்வினாக கொண்ட ஒரு போக்கினாக ஈட்டி வந்துள்ளது.

துரிதமாக வளர்ச்சியடைந்து வரும் பொருளாதாரமொன்றின் வருமானப் பகிர்வு ஆரம்பத்தில் ஒரு பக்கம் சாய்ந்து நிற்கும் போக்கினாக்காட்டி வந்த போதிலும், அதனையடுத்து, வருமானப் பகிர்வு பரவலான முறையில் இடம் பெறுகின்றது என குஸ்னட் கருதுகிறார். குஸ்னட் வளைவுகள் என அழைக்கப்படும் இந்த வளைவுகள், அநேகமாக துரிதமாக வளர்ச்சியடைந்து வரும் அனைத்துப் பொருளாதாரங்களிலும் அவதாரிக்கப்படும் வருமானத்தின் அடிப்படையில் சமீப காலம் வருமானத்தைக் கொண்டுள்ளது. இலங்கை தொடர்பான அண்ணமக் காலத்தரவுகள் வருமானப் பகிர்வு குற்றத் துக்கங்கூட வளைவு கோட்ட பாட்டிற்கு ஆதரவளிந்து வருகின்றனவா?

இலங்கையின் வர்த்தக தாராளமயமாக்கல் பல அம்சங்களில் பாரம்பரிய முறைக்கு முரணானதாக இருந்து வந்துள்ளது (விக்சிரமசிங்க, 1994). இரக்குமதிகளும் உள்ளாட்டுத் துறைகளும் தாராளமயமாக்கப்பட்டன: ஆணால், ஏற்றுமதிப் பொருட்கள் பெற்றுக் கொள்ளக்கூடியதிலும் பார்க்க கூடியளவிலான ஊக்குவிப்புக்களை இரக்குமதிப் பிரதியீட்டு நடவடிக்கைகள் பெற்று வந்த ஒரு நிலையில்) பாரபடசம் காட்டப்பட்டு வந்தது. 1980 களின் பிறபகுதியில் முதல்டுடுக்க சபை (BOI) அறிமுகம் செய்யப் பட்டதனையும், சர்வதேச நாணய நிதியம்புனரமைப்புக்கும் அபிவிருத்திக்குமான சர்வதேச வங்கி என்பவற்றின் அனுசரணையுடனான ஜந்தாண்டு மீண்மைப்புத்திட்டம் பின்பற்றப்பட்டதனையும் அடுத்து ஏற்றுமதித் துறையின் - குறிப்பாக பொருள் உற்பத்தி ஏற்றுமதித் துறையின் - தாராளமயமாக்கல் செறிவாக்கப்பட்டது.

இரண்டு வேறுபட்ட வடிவங்களில் முன்வைக்கப்படும் வறுமை தொடர்பான கோட்பாட்டினை வரைவிலக்கணம் செய்வது மிகவும் எளிதான காரியமல்ல. ஒன்று மிகக் கடுமையான வறுமையாகும் ஒரு - தனி நபரால் அல்லது ஒரு

குடும்பத்தால் பெறப்பட்டு வரும் வருமானத்தின் அல்லது மேற்கொள்ளப் பட்டுவரும் செலவரின் அடிப்படையில் இது வரைவிலக்கணம் செய்யப் படுகின்றது. குறிப்பிட்ட ஒரு தனிநபர் அல்லது ஒரு குடும்பம் போதியளவிலான வருமானத்தைப் பெற்று வந்தால் அல்லது முன்னரே நிரணயிக்கப்பட்ட கவொரிச் சக்திகளின் ஆகக் குறைந்த பட்சமட்டத்தினை நூக்குவதற்கு போதியளவில் செலவுகளை செய்து வந்தால், அத்தகைய தனிநபரை அல்லது குடும்பத்தை 'வறியவர்' அல்லது 'வறிய குடும்பம்' என்று கூற முடியாது. சக்தி மட்டம் என்பது, ஆரோக்கியத்தையும் வேலை செய்யும் ஆற்றலையும் பேணி வறுவதற்குத் தேவையான குறைந்தபட்ச கவொரிகளின் அளவாகும் (உலக சக்தார ஸ்தாபனம் மற்றும் உலக தொழில் ஸ்தாபனம் என்பன இந்த அளவுகளை விதித்துவரத்துள்ளன). சமூகத்தின் தற்போதைய உணவுக்களாகச் சார்த்துக்கு ஏற்ற விதத்தில் ஆரோக்கியத்தையும், வேலை செய்யும் ஆற்றலையும் பேணி வறுவதற்கான குறைந்தபட்ச கவொரிகளை பெற்றுக் கொள்வதற்கு மூலவாளர்கள் சிடைக்காதிருத்தலே இங்கு வறுமை என பொருள்படுகின்றது.

மறுபுறத்தில், சார்புதீயான வறுமை, முன்னர் நிரணயம் செய்யப்பட்ட குழுவொன்றிலிருந்து அவசியமாகவே ஆக்குறைந்த வருமான வகுப்பிலிருந்து விலகிச் செலவுதன் அடிப்படையில் அளவிடப்பட்டு வருகின்றது. முன்னரே நிரணயம் செய்யப்பட்ட இந்த வரச்சுத்துக்குக் கீழ் வரும் வரச்சுக்களின் எண்ணிக்கை காலப்போக்கில் அழிகிறதால் சார்புதீயான வறுமை மிக மோசமான கட்டுத்த அடைகின்றது.

வறுமை தொடர்பான கோட்டபாட்டாக்கம் மற்றும் மதிப்பீடு என்பவற்றை பொறுத்தவாவில் ஒரளவுக்கு ஒரு தெளிவற்ற நிலைமை நிலவில் வருகின்றது. பண்டங்களின் பல்வேறு கலவைகள் அதே மட்டத்திலான சக்தியினை பெற்றுக் கொடுக்கக் கூடியதாக இருந்து வருவதனால், குறிப்பிட்ட ஒரு சக்தி மட்டத்தினை உறுதி செய்யும் நிச்சயமான வருமான மட்டம் எதனையும் நிர்ணயித்துக் கொள்ள முடியாது. பல்வேறு கட்டங்களிலும் இடம் பெற்றுவரும் விண் விரயம் உயர்வாக இருந்து வருவதனால், ஆக்குறைந்த பட்ச சக்தி மட்டத்தினை உத்தரவாதப்படுத்தும் உண்மையான அளவினை சரியாக மதிப்பிட்டுக் கொள்ள முடியாதுள்ளது. மறுபுறத்தில், வறுமைக் கோட்டுக்குக் கீழே பல்வேறு பிரிவுகளும் பகிரப்பட்டுள்ள விதம் மற்றுமொரு பிரச்சினையைத் தோற்றுவிக்கின்றது. ஒரு வறிய நபர் போதிய மூலவளங்களைப் பெற்றுக் கொள்ளக்கூடியதாக இருந்து வறுமைக் கோட்டை தாண்டிச் சென்றால், வறுமையில் குறைவு ஏற்பட்டுள்ளது என்பதனை தலைகளைக் கணக்கிடும் முறை கட்டிக் கூட்டும். ஒருவர் தனது வருமானத்தை விருத்தி செய்து கொண்டுள்ளபோதிலும், அவர் வறுமைக் கோட்டைத் தாண்டிச் செல்வதற்கு அது போதியதாக இல்லாவிட்டால் என்ன நடக்கும்? தலைகளைக் கணக்கீட்டுக்கும் முறை வறுமையில் எத்தகைய மாற்றமும் ஏற்பட்டிருக்கவில்லை என்பதனைச் சுட்டிக்காட்டும். இப்பிரச்சினை தொடர்பாக கணக்கீடு குறித்த ஒரு வித்தியாசமான முறையை ஸென் அறிமுகப்படுத்தினார். இது வறுமையை அளவிடுவதற்கான ஒரு எண் வரிசை அனுகு முறையாக இருந்து வந்தது.

இவ்வகையில் 1977இல் அறிமுகம் செய்து வைக்கப்பட்ட கொள்கை சீர்திருத்தக்களின் பின்னர் இடம்பெற்று வந்துள்ள வருமானப் பகிரவினையும், வறுமையையும் பரிசீலனை செய்வதும், அதனை கொள்கைச் சீர்திருத்தத்துக்கு முற்பட்ட கால கட்டத்துடன் ஒப்பிட்டு நோக்குவதுமே இந்த ஆய்வுக் கட்டுவரையின் நோக்கமாகும்.

கொள்கைச் சீர்திருத்தத்துக்கு முன்னரும் பின்னரும் வருமானப் பகிரவு

மத்திய வங்கி, 1953 தொடக்கம் 1981 வரையில் பெற்றதொகையான

அட்டவணை 1

பிரிவு	இலங்கை : சார்புரீதியான வருமானப் பகிரவு தரவுகள் 1953-1990 / 91						
	1953	1963	1973	1978/ 79	1981/ 82	1985/ 86	1990/ 91
ஆகக் குறைந்தது	1.51	1.17	1.80	1.20	1.40	0.40	1.60
இரண்டாவது	3.56	2.70	3.17	2.56	3.10	1.10	3.20
மூன்றாவது	3.56	3.56	4.38	3.60	4.40	2.00	3.90
நான்காவது	4.37	4.57	5.70	4.76	7.40	3.60	5.00
ஐந்தாவது	5.71	5.55	7.10	5.93	5.80	4.90	6.10
ஆறாவது	6.31	6.82	8.75	7.29	8.10	6.80	6.93
எழாவது	7.94	8.96	10.56	9.2	8.60	8.10	8.27
எட்டாவது	10.39	11.46	12.65	11.23	13.70	11.10	10.27
ஒன்பதாவது	14.16	16.01	15.26	15.26	13.70	12.70	14.10
ஆகக் கூடியது	42.49	39.24	29.28	39.05	33.80	49.30	40.58
கிளி குணகம்	0.50	0.49	0.41	0.49	0.52	0.58	0.47

தூரம் : இலங்கை மத்திய வங்கி, நுகர்வோர் நிதி ஆய்வுகள்

• தொகை மதிப்பு புள்ளிவீர தினைக்களம்

நுகர்வோர் நிதி ஆய்வுகளை மேற்கொண்டு வந்துள்ளது. சமீப காலத்தில் தொகை மதிப்பு, புள்ளிவீரவரத் தினைக்களாமும் (1980/81, 1985/86 மற்றும் 1990/91) முன்று மதிப்பீடுகளை நடாக்கியுள்ளது. இங்கு தரப்பட்டுள்ள அட்டவணை 1 மொத்த வருமானத்தில் வெவ்வேறு அளவுகளைப் பெற்று வரும் குடித்தொகையினரின் வெவ்வேறு பிரிவுகளை எடுத்துக் காட்டுகின்றது. இந்தத்தரவுகளின் படி, ஆகக் கீழ் மட்டத்தில் உள்ள இரண்டு பிரிவுகள், கவுது பிரிவு மற்றும் ஆக உயர்ந்த மட்டத்தில் உள்ள பிரிவுகள் என்பன பெற்று வந்த பங்கில் 1953 தொடக்கம் 1963 வரையில் செங்குத்துான் ஒரு விழ்சி ஏற்பட்டு வந்துள்ளதனை அவதானிக்க முடிகிறது. இதே காலப் பிரிவின்போது நடுத்தர அளவில் வருமானம் பெறுவோரின் நிலை விருத்தி கண்டு வந்துள்ளது. அதன் பின்னர், 1973 வரையில் இவ்வகையின் வருமானப் பகிரவு, பெருமளவுக்கு சமத்துவம் கணப்படும் ஒரு நிலையை நோக்கி நகர்ந்து சென்றுள்ளது. இவ்வகை இக் காலப் பிரிவின்போது ஏற்றுமதிப் பதில்டு உத்தியோன்றினை பின்பற்றி வந்திருப்பதனால், இது மீண்டும் வறுமைக்கு முரணானதாகவே தோன்றுகிறது.

மிகச் சமீபத்திய தரவுகளின் பிரகாரம், ஆகக் குறைந்த மட்டத்தில் இருந்து வரும் பிரிவினரின் பங்கு 1985இல் 1.4 சதவீதத்திலிருந்து 0.4 சதவீதமாக செங்குத்தான் ஒரு விழ்சியினைக் காட்டியுள்ளது. மேலும், 1990/91 காலத்தில் மொத்த வருமானத்தில் ஆக்குறைந்த வருமானப் பிரிவினர் பெற்ற பங்கு 1.6 சதவீதமாக தீவிரமாக அலிகரித்திருந்தது. ஆனால், இது இந்தப்பிரிவினர் 1973ல் பெற்றுக் கொண்ட ஆக்கூடிய 1.8 சதவீத பங்கின் 88 சதவீதமாக மட்டுமே உள்ளது. ஆக்குறைந்த மட்டத்தில் இருந்த வந்த பிரிவினர் மொத்த வருமானத்தில் பெற்றுவந்த பங்கில் இவ்விதம் ஏற்பட்ட அதிகப்படி, 1980 களின் பிரபுகுதியின்போது துவக்கி வைக்கப்பட்ட வறுமை ஓயிப்பு நிழூசித்திட்டம் மற்றும் குறைவருமானப் பிரிவினருக்கான வேலை வாய்ப்புக்களில் ஏற்பட்ட பெருக்கம் போன்றவற்றின் விளைவாகவே தோன்றியிருக்க முடியும். ஆக்கூடிய பங்கைப் பெற்றுவந்தவர்களின் பங்கு, (3.8 சதவீதத்திலிருந்து) 1985இல் 49.3 சதவீதமாக (1981ன் பெறுமதியிலிருந்து 46 சதவீத அதிகப்படி) அதிகரித்து வந்தது. ஆக உயர்ந்த வருமான மட்டத்திலிருந்துவர்கள் ஏனைய வருமானப் பிரிவினரின் செலவிலே இந்த

அனுகூலத்தை பெற்றுக் கொண்டுள்ளார். ஒன்னில், எணைய பிரிவினர் 1981 இன் பின்னர் தாம் பெற்று வந்த பங்குகளில் எத்தனையை அதிகப்படுவதையும் அனுபவித் திருக்கவில்லை. எச்சார்ந்துப்பினும், 1990/ 91 காலப்பிரிவில், சிவது வருமானப் பிரிவினர் பெற்ற பங்கில் மட்டுமே 1985இன் பெறுமதியுடன் ஒப்பிடும் பொழுது எல்லை நியிலான் ஒரு மாற்றம் ஏற்பட்டிருந்தது. ஆக உயர்மட்ட வருமானப்பிரிவினரின் பங்கு 49.2 சதவீதியிலிருந்து 40.5 சதவீதமாக வீழ்ச்சியடைந்திருந்தது. இந்தக் தரவுகள் சரியானவையாக இருந்தால், இவ்வகையின்வருமானப் பகிர்வு மண்டும் ஒரு முறை சம்தந்துவமான ஒரு பாதையை நோக்கி சென்று கொண்டிருக்கின்றது எனக் கூறமுடியும்.

சராசரி வருமானத்துக்கு கீழே இருந்துவரும் குடித்தொலையினரின் சதவீதம் 1990/ 91 காலப்பிரிவில் 70% ஆக இருந்தது. இந்த விகிதம் அநேகமாக 1985 தொடக்கம் மாற்றமடையாதிருந்து வந்துள்ளது. (1985, 1990/ 91 என்பன தொடர்பாக இங்கு தரப்பட்டிருக்கும் தரவுகள், அரசாங்க திணைக்கள் மொன்றினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட மதிப்பிட்டாய்வுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டவையாகும் என்ற உண்மையை இங்கு குறிப்பிடுவது அவசியமாகும்).

ஆக உயர்ந்த வருமானப்பிரிவினர் மொத்த வருமானத்தில் பெற்றுக் கொண்ட பங்கு, 1953இல் ஆக்குறைந்த மட்டத்தில் இருந்துவர்களின் பங்கிலும் பார்க்க 28 மடங்கு அதிகமானதாக இருந்து வந்தது. இது 1963இல் 33.5 மடங்காக உயர்ந்து சென்றது, எனினும், 1973இல் இந்த விகிதத்தில் செங்குத்தான் ஒரு வீழ்ச்சியினை அவதானிக்க கூடியதாக இருந்தது. அது 50 சதவீதத்தினால் வீழ்ச்சியடைந்து 16.66 மடங்காகக் கணப்பட்டது. இதில் 1978/ 79இல் மீண்டும் ஒரு முறை ஒரு திட்ட ஏழஷ்சி-அதாவதது 95 சதவீதத்தினால் அதிகரித்து 32.5 மடங்கினை எட்டிய அதிகப்படு ஏற்பட்டிருந்தது. சமீப காலத்தில் இது சமார் 25 மடங்காக இருந்து வந்துள்ளது. இது, 1963/3 காலப்பிரிவில் ஏற்றத்தாழ்வில் செங்குத்தான் ஒரு வீழ்ச்சி அவதானிக்கப்பட்டு வந்துள்ளதனை எடுத்துக் காட்டுகின்றது. துறதிருப்புவசமாக, இரகசுமதிப்பதில்டு உத்தி பின்பற்றப்பட்டு வந்த வருடங்கள் தொடர்பான தரவுகள் 1973ன் பின்னர் எமக்குக் கிடைக்கவில்லை. எனவே,

இந்த விகிதத்தின் அசைவு குறித்த உறுதியான மதிப்பீடு எதனையும் இரக்குமதி பிரதியீட்டு உத்தி பின்பற்றப்பட்டுவந்த காலகட்டம் முழுவதும் தொடர்பாக மேற்கொள்ள முடியாதுள்ளது. அதற்கு அடுத்ததாக 1978/ 79 தொடர்பான தரவுகளே கிடைக்கக்கூடியதாக உள்ளன. இவை, புதிய கொள்கைச் சரிதிருத்தங்களின் இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது வருடங்களாக இருந்து வந்தன. எவ்வாறு இருந்துபோதியும், இக்கட்டுரையில் பின்னர் எடுத்துக் காட்டப்படுவது போல, 1977 சரிதிருத்தங்களின் பின்னர் தலைக்கீழ் போக்கு உருவாகியிருந்தது. இந்த விகிதம் குறுகிய ஜந்து வருடத் தொடர்பாக 95% ஆல் உயர்ந்து 32.5 ஆக அதிகரித்திருந்தது.

குணகத்தின் விகிதம் வருமானப் பகிர்வினை ஒரு உச்சப்புள்ளிக்கு எடுத்து வருகின்றது. எனவே, அதன் பெறுமதியில் ஏற்படும் அசைவு, வருமானப்பகிர்வில் ஏற்பட்டு வரும் மாற்றங்களை அளவிடுவதற்கான ஒரு சிறந்த அளவுமானியாக இருந்து வருகின்றது. குணக விகிதம் 1953 இல் வருமானம் பெறுவோர் தொடர்பாக 0.50 ஆக இருந்தது; இது 1963ல் 0.49 ஆக வீழ்ச்சியடைந்ததுடன், 1963 முதும் 1973க்கும் இடைப்பட்ட காலத்தில் 0.41ஆக செங்குத்தான் ஒரு வீழ்ச்சி ஏற்பட்டிருந்தது. மீண்டும் 1978 - 79 காலத்தில் குணகத்தின் விகிதம் முன்னைய பெறுமதியான 0.49க்கு உயர்ந்து சென்றது. இந்தக் குணக விகிதத்தின் பெறுமதியில் 1980/ 81 காலப்பகுதியில் மேஜும் ஒரு அதிகப்படு (0.52) ஏற்பட்டிருந்தது. தொகை மதிப்பு, புள்ளிவிவரத் திணைக்களம், ஊழியர் பணம் மற்றும் சமூக பொருளாதார மதிப்பிட்டாய்வில் வருமானம் பெறுவார் களுக்கான குணக விகிதம் 1985/ 86ல் 0.58 ஆக இருந்து வந்ததென்றும், மொத்த குடும்ப வருமானம் தொடர்பாக இது 0.43 ஆக இருந்து வந்ததென்றும் எடுத்துக் கூடியுள்ளது. இந்த அளவுகள் 1981இல் முறையே 0.42, 0.31 என நிலவிய வந்தன. நான்கு வருட காலத்துக்குள் அதன் பெறுமதியில் 40 சதவீத அதிகப்படு ஏற்பட்டுள்ளது என்பதையே இது காட்டுகிறது.

எவ்வாறு இருப்பினும், 1990/ 91 காலப்பிரிவிக்கான இதே திணைக்காத்தின் குடும்ப வருமான மற்றும் செலவினத்தின் மதிப்பிட்டாய்வு, 1985ஆம் ஆண்டுக்கான குணக விகிதத்தின் பெறுமதியினை

குடும்பங்கள் தொடர்பாக 0.46 எனக் காட்டுகின்றது. இதே மூலம் 1990ஆம் ஆண்டுக்காக முன் வைத்த குணக விகிதத்தின் பெறுமதி 0.47 ஆக இருந்தது. குறைந்த வருமானப் பிரிவில் இருந்துவர்கள் இக்காலப் பிரிவின்போது தமது நிலைமைகளை விருத்தி செய்து கொண்டுள்ளதுடன், உயர் வருமானப் பிரிவினரின் பங்கு கணிசமான அளவில் வீழ்ச்சியடைந்திருக்கும் ஒரு நிலையில் இந்தத் தரவுகள் ஒரு குழப்பமான நிலைமை எடுத்து வருகின்றன. எனவே, இக்காலப் பிரிவின்போது குணக விகிதம் உண்மை யிலையே அதிகரித்துள்ளது என்பதை நம்புவதற்கு வழுவான காரணங்கள் இல்லை.

வருமானப் பகிர்வின் அசைவு குறித்து ஒரளவுக்கு விளக்கமொன்றைத் தரக்கூடிய மற்றொரு சட்டெண், மிகத் தாழ்ந்த மட்டத்தில் இருந்துவரும் குடித்தொலையில் 40 சதவீதமானவர்கள் பெற்றுவரும் மொத்த வருமானத்தின் பங்காகும். இந்தக் குழுவினர் 1973ஆம் ஆண்டுவேயே ஆக்கூடிய பங்கினைக் கொண்ட மொத்த வருமானத்தை பெற்றிருந்தனர்: அதாவது, மொத்த வருமானத்தில் அவர்கள் பெற்றுக்கொண்ட பங்கு 19.29 வீதமாக இருந்தது. அதன் பின்னர் இதில் ஒரு வீழ்ச்சிப் போக்கினை அவதானிக்கூடியதாக இருந்தது. இது 1978/ 79இல் 16.06 சதவீதத்திலிருந்து 1981/ 82 காலப்பிரிவில் 15.32 சதவீதமாக வீழ்ச்சியடைந்திருந்தது. மிக வறிய 40 சதவீதத் திணைப்பொருத்தவைரயில் அவதானிக்கப்பட்ட மிக மோசமான நிலைமை 1985 இல் இடம் பெற்றது. அவ்வாண்டில் இப்பிரிவினர் மொத்த வருமானத்தில் 7 சதவீதத்தை மட்டும் பெற்றுக் கொண்டனர்.

இந்த தரவுகளை தெரிவு செய்யப்பட்ட சில குறைவருமான வளர்முக நாடுகளின் தரவுகளுடன் ஒப்பிட்டு நோக்க முடியும். பங்களைதேவில் ஆக்குறைந்த மட்டத்தில் இருந்து 40 சதவீதத்தினர் 1985/ 86இல் மொத்த வருமானத்தில் 23.7 சதவீதத்தை பெற்றிருந்தனர். இந்தயானில் இது 1983ல் 20.4 சதவீதமாக கணிப்பட்டது. பாகிஸ்தானில் 1984/ 85 இல் இப்பிரிவினர் மொத்த வருமானத்தில் 19 சதவீதத்தைப் பெற்றுக் கொண்டனர். உண்மையிலையே குடித்தொலையில் ஆக தாழ்ந்த மட்டத்தில் இருந்து வரும் 40 சதவீதத்தினர் மொத்த வருமானத்தில்

பெற்றுக்கொண்ட ஆக்க குறைந்த அளவிலிவன் பங்கினை இலங்கையே பதிவு செய்துள்ளது. குறைந்த வருமானம் பெறும் பொருளாதாரங்களைப் பொறுத்த வரையில், இலங்கையில் ஆகத்தாழ்ந்த மட்டத்தில் இருந்த 40 சதவீதத்தினர் மொத்த வருமானத்தில் 11 சதவீதத்தினை மட்டுமே பெற்றிருந்தார்கள் என உலக அபிவிருத்தி அறிக்கை (1992) தெரிவித்துள்ளது.

இந்குமதி பதில்ட்டுக் கொள்கை கள் ஏற்றத்தாழ்வான வருமானப் பகிலுக்கு வழிமோல் முடியும் என்பது குறித்து பொருளியலாளர் களிடையே ஒரு பொதுவான கருத்தொற்றுமை நிலவி வருகின்றது. ஆனால், இந்த விடயம் தொடர்பாக இலங்கை ஒரு தனித்துவமான வித்தியாசத்தைக் காட்டுகின்றது. இங்கு ஏற்றுமதிப்பதில்ட்டுக் கொள்கைகளுடன் இணைந்த வகையில், அரசு அனைத்து மட்கிய ஏற்றத்தாழ்வற்ற நலன்புரி

சேவைகளின் தொகுதியை நிலைன் வழிப்பில் வந்தது. உதாரணமாக, இலங்கை அல்லது மானியப்படுத்தப்பட்ட உணவு, இலவசக்கல்வி, இலவச அரசு மருத்துவ சேவைகள் என்பவற்றை இங்கு குறிப்பிட்டுக் கூற முடியும். இது தவிர, வருமானப் பகிலின் ஏற்றத்தாழ்வினைக் குறைப்பதற்காக வீட்டுடைமை மற்றும் அறவிடப்படும் வாடகை என்பன தொடர்பான உசச வரம்புகள், காணிச் சீதிருத்தம் மற்றும் அடிப்படை உணவுப் பொருட்கள் தொடர்பான விலைக் கட்டுப்பாடு போன்ற அதிகளுக்கு நேரடித்தன்மை வாய்ந்த வரிமுறைகள் 1970 களில் செயற்படுத்தப்பட்டன. இவை அனைத்தும், இந்குமதிப் பதில்ட்டு உத்தி செயற்படுத்தப்பட்டு வந்த கால கட்டத்தோடு, வருமானப் பகிலில் பெருமளவிலான ஒரு சமத்துவ நிலையை எடுத்து வருவதற்குப் பொறுப்பாக இருந்தன.

இந்த சமத்துவமான வருமானப் பகிலிப் போக்கில், 1978/79 தொடக்கம் திடீரென இடம்பெற்ற ஒரு மாற்றத்தினை அவதானிக்கக்கூடியதாக இருந்தது. மாற்றம் தோன்றிய சரியான வருடத்தினை இந்தத்தரவுகளிலிருந்து நிர்ணயித்துக் கொள்ள முடியவில்லை; எவ்வாறு கீழ்ப்பினும், சந்தூப்பீப் சாட்சியத்தை - அதைவது, கொள்கைச் சீதிருத்தப்பகளின் பின்னர் பொருளாதாரக் கொள்கையில் ஏற்பட்ட மாற்றத்தை - கவனத்தில் எடுப்பதாக இருந்தால், இந்த நிடீர மாற்றம் 1977இன் பின்னர் ஒரு காலப் பிரிவிலேயே உருவாயித்து என்பதனை நிருபிக்க முடியும்.

### (அடுத்த இதழில் முடியும்)



#### ( 2 ம் பக்கத் தொடர்ச்சி)

வருநகூல அனை பெருமளவுக்குத் தூண்டிதல் அளித்து வருகின்றன. இவங்களுக்குள் வகும் சுற்றுவாப் பயணிகளில் கானர் 60 சதவீதத்தினர் மேற்கூட ஜோர்ப்பாவிலிருந்து வரும் பயணிகளாகவே உள்ளனர்.

■ கொழும்பு பொது மருத்துவமனை அபிவிருத்திச் செய்திடம் 'பின் ஸிடா' (FINNIDA) உதவியுடன் செயற்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. இந்தச் செய்திடத்தின் முதலாவது சுட்டம் 1990ல் நிறைவு செய்யாக்கப்பட்டு, இப்பொழுது இரண்டாவது கட்டவேலைகள் இடம் பெற்று வருகின்றன. இரண்டாவது சுட்ட வேலைகளுக்கு 1990க்கும் 1993க்குமிடையில் பின்னாந்து 56.7 கோடி ரூபாயை வழங்கியுள்ளதுடன், உள்ளாட்டுப் பங்களிப்பாக 4.59 கோடி ரூபா வழங்கப்பட்டுள்ளது. மானிகாக்குதூரிலிருந்து நில விரியைக் குறையக்கூடிய பொறுத்துதல், முழு மருத்துவமனைக்கும் நில வழங்குதல், வடியை அமைப்பத் திருத்த வேலைகள், கழிவுப் பொருள் அகற்றும் முறையை மேம்படுத்துதல், புதிய களஞ்சியக் கட்டடமொன்றினையும் மருத்துவ வார்ட் ஒன்றினையும் நிர்மாணித்தல், தீவிர கிளிசெப்பிளிவுக்கு உட்கரண்கள் வழங்குதல் என்பன இரண்டாவது சுட்டத்தினான் முக்கிய முதலிட்டுப் பிரிவுகளாக இருக்கும்.

■ புதிய வீட்டுமைப்பு அபிவிருத்தி உத்தியினைச் செயற்படுத்துவதற்கு ஆசிய அபிவிருத்தி வாய்க்கூம், சிருப்புத் தொடர்பாக முகவரக்கும் இலங்கை அரசாங்கத்துக்கு உதவியளிப்பதற்கு ஏற்கனவே இணக்கம் தெரிவித்துள்ளன. அரசு ஈட்டு முதல்ட்டு வங்கி மற்றும் விடுமைப்பு அபிவிருத்தி நிதிக் கூட்டுத்தாபனம் ஆசிய இரு அரசு துவர வீட்டுமைப்பு நிதிப்படுத்தல் நிறுவனங்களுக்கும் ஆசிய அபிவிருத்தி வாய்க்கூம் உதவி கிடைக்கும். நூனுக்

வழுட காவுத்தின் பொது சமார் இரண்டு கோடி அமெரிக்க டோலர் வரையில் இந்த உதவி பெற்றுக் கொடுக்காமுடும்.

■ 1988ல் முடிவாக்கப்பட்ட தேசிய குழுவு பாதுகாப்பு உத்தியை அடிப்படையாகக் கொண்ட தேசிய கர்மசுக்குழுவு நடவடிக்கைக்கிட்டமொன்று 1992-1996 காலப் பிரிவில் அமுலாக்குவதற்கென தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. அபிவிருத்தி நிதிப்படிப்பாக்கில், கற்றுக்கூழலை ராதாகாராக் கொள்வதற்கான ஒடுப்பு மற்றும் சீசெய்து கொள்ளும் வழிமுறைகளை இதிடம் உள்ள கீழ்க்கண்டு, மேலும், நிலம் மற்றும் நில வழிகள், கூக்கூறுமிழும் நகர தூய்மைக்கூடு, கூட்டுத் துறை, கல்வி, கலாச்சாரம் ஆசிய அனைத்துத் துறைகளையும் இது உள்ளடக்கியதாக இருந்து வருகின்றது. இந்த நிட்டத்துண் அமுலாக்குவுக்கான மூலவள ஒதுக்கீடு, இனங்காணப்பட்ட முன்னுரையைகளின் அடிப்படையில் மேற்கொள்ளப்படும்.

■ பின்னாளின் ரயிர்வாழ்வு, பாதுகாப்பு மற்றும் அபிவிருத் தொடர்பான உதவுக்கள் மற்றும் உக்கப்பிரகாரம் என்பவற்றுக்கு இணங்கி, கையெழுத்து கொடுத்துள்ள ஒரு நூடாக இலங்கையை இரண்டுமையும் இருந்து வருகின்றது. இதற்கு ஏற்ற வித்தின் இலங்கைக்கான பின்னாள்கள் தொடர்பான தேசிய நடவடிக்கைக்கிட்டமொன்று தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. சிறுவர்களுக்கான தர்பிகால நிதிப்படிக்கூடு நிலையை நிலவிவரும் பலவீணங்களையும் இடைவெளிகளையும் இந்திடம் இணக்கான நிதிகளுக்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ள மூலவளங்களை யிகையும் தாக்கமான முறையில் பயன்படுத்துவதற்கென 1993இல் முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படும். இந்த நிதிப்படிக்கூடு நிதிகளுக்கென 1994 தொடக்கம் மேலதிக் கீழ்க்கண்டு வருமானப் பகிலிப் போக்கில், 1978/79 தொடக்கம் திடீரென இடம்பெற்ற ஒரு மாற்றத்தினை அவதானிக்கக்கூடியதாக இருந்தது. மாற்றம் தோன்றிய சரியான வருடத்தினை இந்தத்தரவுகளிலிருந்து நிர்ணயித்துக் கொள்ள முடியவில்லை; எவ்வாறு கிருபிப்பினும், சந்தூப்பீப் சாட்சியத்தை - அதைவது, கொள்கைச் சீதிருத்தப்பகளின் பின்னர் பொருளாதாரக் கொள்கையில் ஏற்பட்ட மாற்றத்தை - கவனத்தில் எடுப்பதாக இருந்தால், இந்த நிடீர மாற்றம் 1977இன் பின்னர் ஒரு காலப் பிரிவிலேயே உருவாயித்து என்பதனை நிருபிக்க முடியும்.

# வறுமையும் சிறுவர் விபச்சாரமும்

## மேல் மாகாணத்தின் தெரிவு செய்யப்பட்ட ஒரு பிரதேசத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பள்ளிச் சிறுவர் தொடர்பான ஒரு மதிப்பீடு

கலாநிதி ஏ. ஜே. வீரமுண்ட

(முத்த விரிவுரையாளர்,

கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்)

இலங்கையின் தொழில்சார் கழகங்களின் சம்மேளனத்தின் கீழ் இயங்கி வரும் "OPANGO" என்ற அரசு காரரா அமைப்பின் சார்பில் கட்டுரை ஆசிரியரால் தீது தொடர்பான வெளிக்கள் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஆய்வுக்காலம் 1993-ஆம் ஆண்டின் மார்ச் தொடக்கம் மே மாதம் வரையிலான காலப்பகுதி ஆகும். இந்த ஆய்வுக் காலத்தின்போது வெளிக்களத்தில் பேட்டி எடுப்பவர்களாக பணியாற்றிய டப்.அங்கும்புரி, டி.எம்.கமணசுதன் ஆகியோருக்கு ஆசிரியர் நன்றிக் கடன்பட்டுள்ளார். தீது தொடர்பான வெளிக்கள் வெலைக்கு அனுசரணை மெற்றுத் தருவதற்கு பல சிரமங்களுக்கு மத்தியில் முயற்சி செய்த கலாநிதி சிறிலாப் சிலவா அவர்களுக்கு விவேசமாக நன்றி தெரிவிக்க வேண்டும். ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்ட இடங்கள், மற்றும் பாடசாலைகள், என்பவற்றின் பெயர்கள் வேண்டுமென்றே மறைக்கப்பட்டுள்ளன.

### 1. அறிமுகம்

இந்த ஆய்வுக் கட்டுரை, சுற்றுலாப் பயணிகளுடன் வியாபார முறையில் பாலுறவில் ஈடுபட்டிருந்த 87 மாதிரி பாடசாலை சிறுவர்களுக்கிடையே நடாத்தப்பட்ட ஒரு மதிப்பீட்டாய்வின் முடிவுகளைத் தருகின்றது. இலங்கையின் மேல் மாகாணத்தில் தெரிவு செய்யப்பட்ட ஒரு கரையோரப் பகுதியில் அமைந்துள்ள மூன்று அரசாங்கப் பாடசாலைகளுக்கு சமூகமளிக்கும் அனைத்துப் பிள்ளை களிலும் இருந்து இப்பிள்ளைகள் எழுந்தமானமற்ற முறையில் தெரிவு செய்யப்பட்டிருந்தனர். சிறுவர்களிடையே விபச்சாரம் பெருகி

வருவது குறித்தும், இவ் அவ்வத்தின் இயல்பு மற்றும் பரிமாணம் என்பன தொடர்பான சான்றுத் தகவல்கள் போதிய அளவில் கிடைக்காதிருப்பது குறித்தும் பெரு மளவுக்கு கவலை தெரிவிக்கப்பட்டு வர்த்துள்ள ஒரு குழ்நிலையில். இந்த ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. சிறுவர் விபச்சாரம் குறித்த சரியான சித்திரமொன்றை கூடுமானவரையில் முன்வைப்படுத் தீர்த்த ஆய்வின் முக்கிய குறிக்கொள்ளில் ஒன்றாக இருந்தது. சுற்றுலாத்துறை நடவடிக்கைகளுக்கு வெகு அருகாமையில் அமைந்திருக்கும் காரபு நீதியில் ஒரு புதிய புவியியல் பிரதேசத்திற்கு (குமாரி 1 கிலோ மீட்டர் நீளமான பிரதேசத்திற்கு) இந்த ஆய்வு

வரையறுக்கப்பட்டிருந்தது. சிறுவர் விபச்சாரமும் கற்றுவாதத்துறையில் மிகவும் நெருக்கமான முறையில் பின்னிப் பின்னாற்றுள்ளன என்று கருதப் படுவதனாலேயே இவ்விதம் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

பொருளாதார காரணிகள் சிறுவர் விபச்சாரத்திற்கு எந்த அளவுக்கு பங்களிப்புச் செய்து வந்துள்ளன என்ற விடயத்தினையும் இந்த ஆய்வு கவனத்தில் எடுத்தது. குடும்பங்களின் வருமானம், சிறுவர்கள் இத்தகைய துர்ந்தத்தைகளில் ஈடுபடுவதற்கு அவர்களைத் தூண்டி வரும் ஒரு காரணியாக இருந்து வருகின்றது என்பது ஒரு பொதுவான எடுக்காக உள்ளது. சாதாரண குழ்நிலைகளின் கீழ் வாழும் சிறுவர்கள் வியாபார அடிப்படையிலான பாலுறவுகளிலோ அல்லது வேறு எந்த வகையைச் சேர்ந்த பாலுறவுகளிலோ பொதுவாக ஈடு படுவதில்லை.

### 2. முறையியல்

ஆய்வுக்குரிய குடித்தொகை யினாலை இங்கண்டு கொள்வதில் பல முறையியல் ரீதியிலான சிரமங்கள் எதிர்நோக்கப்பட்டுள்ளது. சமூக மட்டத்தில் விடயங்களை தெரிந்து வைத்திருந்த நபர்களுடனான பூர்வாங்க பேட்டிகள், குடும்ப அடிப்படையிலான

நேரடி ஆய்வுமறை அனுகூலங்களிலும் பார்க்க அதிக அளவிலான பிரதி கூலங்களையே கொண்டிருக்கும் என் பதனை கூட்டிக் காட்டுகின்றன. சிறுவர்கள் தமது வீட்டுச் சூழலில் நின்று, தமது பாலியல் அனுபவங்கள் குறித்து சுதந்திரமாக உறையாடுவதற்கு தயக்கம் காட்டுவார்கள் என்பதே தகவல் தருபவர்களின் கருத்தாக இருந்தது. பெரும்பாலான சிறுவர்கள் தமது பெற்றோருக்கு தெரியாமலேலேய இத்தகைய நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டு வருகின்றார்கள் என்ற உண்மை இந்தக் கருத்தின் செல்லுபடியாகும் தன்மையை வலியுறுத்தியது. சில குடும்பங்களில் பெற்றோரும் வயது முதிர்ந்தவர்களும் இத்தகைய நடவடிக்கைகளுக்கு, மௌனமாக இருப்பதன் மூலம் அல்லது வேறு முறைகளில் சம்மதம் தெரிவித்து வந்திருந்தமையால் இத்தகைய பாலுறவு தொடர்புகள் குறித்து கேள்விகள் கேட்கப்படும் பொழுது அவர்கள் ஆக்திரி மூட்டப் பட முடியும் என்றும் எதிர்பார்க்கப்பட்டது. இந்த மதிப் பிட்டாய்வின் போது, இந்த அவதானிப்பும் கூட சரியானது என்பது நிருபிக்கப்பட்டது.

தெரிவு செய்யப்பட்ட இந்த மூன்று பாடசாலைகளினதும் அதிபர்கள் இதற்கு இணங்கியதுடன், பேட்டி எடுப்பதற்கான வசதிகளையும் செய்து தந்தார்கள். அதனால், இதற்கு பாடசாலைச் சூழலே மிகச் சிறந்த தெரிவாக இருந்தது. ஆனால், இந்த நடைமுறை சில மட்டுப்பாடுகளையும் கொண்டிருந்தது; பின்னால் களாலும் பாடசாலை மேலதிகாரிகளாலும் தரப்பட்ட தகவல்களிலேயே முழு அளவில் தங்கி இருக்க வேண்டி ஏற்பட்டது. இந்த தகவல்களை பிள்ளைகளின் வீட்டாரிடம் கேட்டு ஊர்திதம் செய்து கொள்வதற்கான வழிமுறைகள் எவ்வும் இருக்கவில்லை. உதாரணமாக, சில பிள்ளைகளினால் தமது பெற்றொரின் கல்வி மட்டம்

அல்லது வருமானம் போன்ற கேள்வி கூருக்கு பதிலளிக்க முடியவில்லை. வாழ்க்கை நிலைமைகள், உணவு மற்றும் சுகாதார வசதிகள் போன்ற வற்றை உள்ளடக்கிய வாழ்க்கைக்குத்தாம் இந்தப் பிரச்சினையுடன் சம்பந்தப்பட்டதாக இருந்து வந்த போதிலும், அவற்றை அவதானிப்பதற்கு வாய்ப்பு கிடைக்கவில்லை. பிள்ளைகளை பாடசாலையில் வைத்து பேட்டி கண்பது என்பது ஒரு முழு நிறைவான ஆய்வு உத்தியாக இருக்கவில்லை என்றாலும் கூட, இதுவே பெருமளவுக்கு சாத்தியமான ஒரு முறையாக இருந்தது. மேலும், குடும்பங்கள் குறித்த எழுந்தமான மான ஒரு மாதிரி ஆய்வு, இலக்குக் குழுவினரின் போதிய அளவினரான ஒரு விகிதத்தினரை உள்ளடக்கி கொள்வதற்கு எமக்கு வாய்ப்பளித் திருக்க மாட்டாது.

தெரிவு செய்யப்பட்ட கரையோரபகுதியைச் சேர்ந்த மூன்றாம் மகாவிதத்தியால் களின தூரம் அதிபர்களும், சுற்றுலாப் பயணிகளுடன் உறவுகளை வைத்துக் கொண்டிருந்ததாக தூம் (அல்லது தமது ஆசிரியர் குழுவினர்) கருதிய பிள்ளைகளின் பெயர்ப் பட்டியலை எமக்குப் பெற்றுத் தரும் பொறுப்பை ஏற்றுக் கொண்டனர். இத்தகைய பெயர்ப் பட்டியல்களை தயாரிக்கும் பொழுது, பிள்ளைகளின் சில வெளிப்படையான அடையாளங்களில் கவனம் செலுத்தப்பட்டது. புதிய பாடசாலைப் புத்தகங்கள், புத்தகப்பைகள், பெண்சில்கள், ஆடைகள், வெளிநாட்டு மொழி ஒன்றைப் பேசும் ஆற்றல், கல்வியில் ஆர்வமின்மை மற்றும் குடும்பச் சீர்க்குலைவு என்பன இந்த வெளிப்படையான அடையாளங்களாக இருந்தன.

வெளிக்களத்தில் பேட்டி எடுக்கும் ஒவ்வொருவரிடமும் பின்னால்களுடன் தனிப்பட்ட முறையில் பேசி, ஒரு

நம்பிக்கையை உருவாக்கி, சுற்றுலாப் பயணிகளுடன் பாலுறவுத் தொடர்புகளை உள்ளடக்கிய தொடர்புகளை பிள்ளைகள் ஸ்தாபித்துக் கொண்டிருந்தனரா என்பதைக் கண்டறியும் பொறுப்பு விடப்பட்டது. இது தெரிந்து கொள்ளப்பட்ட பிள்ளை, ஒவ்வொரு பிள்ளையும் தொடர்பான பேட்டி முறையாக ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

### 3. மாதிரி

மூன்று பாடசாலைகளுக்கும் 100 பிள்ளைகள் என்ற இலக்கு நிர்ணயம் செய்து கொள்ளப்பட்டது. பாடசாலை பிள்ளைகளின் எண்ணிக்கை, விசாரணைகளுக்கு உட்படுத்தப்பட்டவர்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் பேட்டிக்கு உட்படுத்தப்பட்டவர்களின் எண்ணிக்கை என்பன தொடர்பான தரவுகள் இங்குள்ள அடவணையில் தரப்பட்டுள்ளன. இந்த 100 பிள்ளைகள் என்ற இலக்கில் ஆய்வுக்காக குறிக்கப்பட்ட இறுதிமட்ட அளவினை நிறைவு செய்வதற்காக 87 பேட்டிகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன.

பேட்டிக்கு உட்படுத்தப்பட வேண்டிய பிள்ளைகளின் எண்ணிக்கை ஒட்டுமொத்த இலக்கான 100 என்ற எண்ணிக்கையில் தங்கி இருந்தமையால், கால அவகாசம் தொடர்பான வகையறைகள் காரணமாக பாலுயில் நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டிருந்திக்கூடிய அனைத்துப் பிள்ளைகளும் பேட்டிக்கு உட்படுத்தப்படவில்லை என்பதனை இங்கு குறிப்பிடுதல் அவசியமாகும். மேலும், போதிய கால அவகாசம் அளிக்கப்பட்டிருந்தால், பாடசாலை அதிகாரிகள் எமக்கு வழங்கக் கூடியதாக இருந்த பட்டியல்களிலும் பார்க்க மிக நீண்ட பட்டியல்களை வழங்கி இருக்க முடியும். இந்த நடைமுறையில் ஈடுபட்டு வருவதற்காக கண்டுபிடிக்கப்பட்டவர்களின் எண்ணிக்கை மொத்த பாடசாலைப் பிள்ளைகளில் 2% ஆக மட்டுமே இருந்து வந்தபோதிலும், உண்மை நிலையில், இந்த விகிதம் அடையாளம் நெகிழ்ச்சித்தனமை கொண்டதாகவும், மாதிரியின் அளவில் தங்கி இருந்திருக்கவும் முடியும். இந்த நடத்தையில் சம்பந்தப்பட்டிருப்போரின் உண்மையான மதிப் பீட்டினை கண்டறிவதற்கு, கரையோரப் பகுதியைச் சேர்ந்த ஒவ்வொரு பாடசாலையிலிருந்தும்

#### மாதிரியின் பயிரவு

பாடசாலை	* மாணவர் எண்ணிக்கை	விசாரிக்கப் பட்டவர்கள்	பேட்டிக்கு உட்படுத்தப் பட்டவர்கள்	மொத்த மாணவரின் தொகை
1	1,000 வரையில்	80	19	2.32
2	1,000 - 1,500	130	30	2.81
3	1,500 குடும்ப	240	38	1.58

சம்பந்தப்பட்ட பாடசாலைகளின் பெயர்கள் கண்டறியப்படுவதனை தவிர்க்கும் பொருட்டு, மாணவர்களின் சரியான எண்ணிக்கை தரப்படவில்லை.

அனவில் பெரிய மாதிரிகளை பெற்றுக் கொள்ள வேண்டும். மேலும் உள்ளூர் சிராம அதிகாரியிடம் இருந்து பெறப்படும் பாடசாலைகளுக்குச் செல்வது சிறுவர்கள் தொடர்பான தரவுகள் மூலம் இதற்கு குறைநிரப்புச் செய்ய வேண்டியுள்ளது.

#### 4. சமூகப் பின்னணி

தெரிவு செய்யப்பட்ட இந்த மூன்று பாடசாலைகளும் அமைந்திருந்த இடங்கள், சார்புரீதியில் உயர் அளவிலான குடிசெரிவினைக் கொண்ட பகுதிகளாக இருந்து வந்தன. இதில் ஒரு பகுதி சுமார் 4,500 குடிசெரிவினைக் கொண்ட ஒரு நகரசபை பிரதேசத்திற்குள் அமைந்திருந்தது. அதிக குடிசனை செறிவின் விரும்பத்தாத விளைவுகளில் ஒன்று, கடற்கரையை ஒட்டிய எவருக்கும் சொந்தமாயில்லாத நிலப்பரப்புகளிலும் சுற்றுவா ஹோட்டல்களுக்கு இடையிலும் தகர் அடைப்புக்களினால் அல்லது தென்னேணாலைகளினால் அமைக்கப்பட்ட கொட்டில் வீடுகள் பெருமி வருவதாகும். சிறுவர் விபச்சாரம் இந்த வகையைச் சேர்ந்த திட்டமிடப்படாத சன்னெரிசவின் விளைவுகளில் ஒன்றாக இருக்க முடியும்.

இந்தப் பின்னணிகள் வாழும் சமூகங்கள், பொருளாதார நீதியில் புற மொதுக்கப்பட்ட பெரும் எண்ணிக்கையிலான குடும்பங்களையே கொண்டுள்ளன. இந்த நிலைமைக்கு பல காரணங்கள் பங்களிப்புச் செய்துள்ளன. சுமார் இரண்டு தசாப்தங்களுக்கு முன்னர், இவர்களில் பெரும்பாலானவர்கள் கடற்நொழிலாளர்களாக அல்லது தென்னம் துமியினை பதுப் படுத்தும் ஆலைகளில் தொழிலாளர்களாக நிலையான தொழில் வாய்ப்புக்களைப் பெற்றிருந்தனர். பலர் ஒரு குடிசைக் கைத்தொழிலாக கயிறு தயாரித்து வந்தனர். பல ஆலைகள் மூடப்பட்டதனை அடுத்து, தென்னம் தும்பு இப்பொழுது திறந்த சந்தையில் உயர் விலைகளில் வாங்கப்பட்டு வருகின்றது. அதன் விளைவாக, கயிறு தயாரிக்கும் தொழில் முன்னர் இருந்து வந்தது போல இப்பொழுது இலாபகரமானதாக இருந்து வரவில்லை. கரையோரம் நெடுகிழும் ஹோட்டல்கள் அமைக்கப்பட்டதன் விளைவாக, உணவுக்கும் தும்புக்கும் ஒரு முக்கிய மூலமாக இருந்து வந்த தென்னை மரங்கள் பெற்றும் எண்ணிக்கையில் இழக்கப்படுவதன். பாரம்பரிய

தொழில் வாய்ப்பு மூற ஒன்றை மீண்டிட்டதொழிலை சில குடும்பங்கள் தொடர் ச் சியாக மேற்கொண்டு வருகின்றன. உதாரணமாக, ஆய்வுக்கு எடுத்துக் கொள்ளப்பட்ட ஒரு சமூகத்தில் வாழ்ந்து வந்த 4,000 குடும்பங்களில், 2 சதவிகிதத்தினர் மட்டுமே நிலையான வருமானத்தை பெற்றும் அரசாங்க ஊழியர்களாக இருந்து வந்தார்கள் என்பதை அந்த கிராம அதிகாரி தொழிலித்தார். ஏனையவர் கள் சமயாசமயத் தொழில்களில் அல்லது பருவகாலத் தொழில்களில் மட்டுமே தங்கி இருந்தார்கள். சுமார் 15% குடும்பங்கள் மீண்டிட்டதொழில் அல்லது மீன் விற்பனை செய்தல் மற்றும் வலைகளைத் திருத்துதல் போன்ற மீன் பிடியுடன் சம்பந்தப் பட்ட நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டு வந்துள்ளனர். சுமார் 10% மற்றொரு பாரம்பரிய தொழில்வாய்ப்பு முறையான களிறைக்கும் தொழிலில் ஈடுபட்டிருந்தனர். மிகுதிப் பேர் (7%) சமயாசமய கூவித் தொழிலாளர்களாக இருந்து வந்தனர்.

சுமார் 70 சதவீதமான குடும்பங்கள் வருமைக் கோட்டுக்கு வீழ இருந்து வந்தன. இதன் ஒரு பின்னணிவாக, அவர்கள், கள்ளச்சாராயம் தாரிப்பதில் ஈடுபட்டு வருகின்றனர். இந்தச் சாராயத்தை வாங்கிப் பருகுவதற்கு நகரத் தீவில் உறுதியான ஒரு வாடுக்கையாளர் தொகுதி இருந்து வருகின்றது. இந்தப் பின்னணியில், இக்குடும்பங்கள், சுற்றுவாத்துறையை, உடனடியாக பணம் சம்பாதித்துக் கொள்ளக்கூடிய ஒரு வழியாக கருதி வருவதில் வியப்பைவதற்கு ஏதுமில்லை. கைவினாப் பொருட்கள், ஆலைகள் மற்றும் பழ வகைகள் போன்றவற்றை சுற்றுவாப் பயணிகளுக்கு விற்பனை செய்வதும், சுற்றுவா வழிகாட்டி களாக பணிப்பிந்து வருவதும் இதனுடன் சம்பந்தப்பட்ட நடவடிக்கைகளாகும். மேலும், மலைவான உணவினையும் மதுபானத்தையும் பெற்றுக் கொள்வதற்காக கந்றுவாப் பயணிகள் நாடி வரும் முறைசாராத் துறையின் 3 அல்லது 4 உணவுக்களும் இயங்கி வருகின்றன. ரெயில் பாலை ஒரங்களில் அமைந்திருக்கும் சேரிகள் வருபாந்தும் வெள்ளப் பெறுகின்னால் பாதிக்கப் படுவதும் வருமைக் கலாச்சார குழநிலையைச் சூடு தோன்றுவதற்கு பங்களிப்புச் செய்துள்ளது. குடிப்பழங்கும், வசா, விபச்சாரம், குடும்பச்சண்டைகள்

மற்றும் பணத்துச்காக எதையும் செய்யக்கூடிய ஒரு வாழ்க்கை மாதிரி போன்றவை நிலவிவரும் ஒரு குழநிலை யிலேயே பெரும்பாலான பின்னணிகள் வாழ்ந்து வருகின்றார்கள். இந்த அன்றாட வாழ்க்கை மாதிரிகள் ஏனைய இரு சமூகங்களிலும் அதே விதத்தில் நிலவி வருகின்றன. இவற்றில் இரு சமூகங்கள் பெள்துர்க்களைக் கொண்டவையாகவும், ஒரு சமூகம் ரோமன் குத்தொலிக்கர்களைக் கொண்டதாகவும் இருந்து வந்த பொதுவும், இவர்கள் அனைவரும் ஒரே இனக்குழுவை (சிங்கவேர்) சேர்ந்த வர்களாக உள்ளனர். இது இங்கு சமயம் முக்கியத்துவம் பெறவில்லை என்பதை காட்டுகிறது. ஆனால், இங்கு முக்கியமாக குறிப்பிட வேண்டிய ஒரு விடயமுள்ளது: அதாவது, கரையோர பேருவைப் பகுதியில் வாழும் முஸ்லிம் சமூகத்தைச் சேர்ந்த பின்னணிகள் விபச்சாரத்தில் ஈடுபட்டு வரவில்லை என்பது தெரிகின்றது. குறிப்பாக, பள்ளி வாசல்களுக்கு கூடாக, தனிநபர் நடத்தை மிகவும் கண்டிப்பான முறையில் சமூக ரீதியில் கட்டுப்படுத்தப்பட்டு வருவது இதற்கு ஒரு வேளை காரணமாக இருக்க முடியும்.

#### 5. ஆய்வின் கண்டுபிடிப்புக்கள்

முன்று முக்கிய கூறுகள் உள்ளடக்கிய ஒரு பேட்டி முறையை உபயோகித்ததன் மூலம், தெரிவ செய்யப்பட்ட பின்னணிகளிலிருந்து பதில்கள் பெறப்பட்டன. அந்த முன்று கூறுகளுமாவன: (1) குடும்ப உள்ளடக்கம், இருப்பிடம், விட்டில் படிப்பதற்கான வசதிகள் மற்றும் ஏனைய கலவி நடவடிக்கைகள், பொழுதுபோக்குகள், நட்பு மாதிரிகள் போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய சமூக-பொருளாதார நிலைமைகள்; (2) கந்றுவாப் யணிகளைச் சந்திக்கும் வழிமுறைகள், சந்திக்கும் இடங்கள், கொடுப்பனவு மாதிரிகள், செலுத்தப்பட்ட தொகைகள், பாலியல் செயல் வகை, பங்குபற்றுவபர்கள் வயது மற்றும் பால், இவை குறித்த பெற்றீராகள் அணுகுமுறை என்பவற்றை உள்ளடக்கிய பாலியல் தொடர்புகளும் அனுபவங்களும்; (3) உறவுகள் தொடர்ந்து இடம் பெற்றனவா அல்லது நிறுத்தப்பட்டு விட்டனவா என்பதனையும், நிறுத்தப்பட்டிருந்தால் அதற்கான காரணம், நிறுத்தப்படாவிட்டால் அதற்கான காரணம் என்பவற்றை உள்ளடக்கிய அபிலாவைகளையும் கண்டறிதல்.

மிகுதி அடுத்த இதற்கில்

# தொலையுணர்வுத் தொழில்நுட்பமும் இயற்கை வளங்களை மதிப்பிடுவதில் அதன் பிரயோகங்களும்

எஸ். அன்றனி நோபேட்  
(விரிவுரையாளர் புதியியல் துறை,  
கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்)

தொலையுணர்வு(Remote Sensing) என்பது ஒரு புதிய விஞ்ஞானமாகும். புவி மேற் பரப்பில் காணப்படும் பொருட்களுடன் எவ்வித பெளதீக்குத் தொடர்பும் இன்றி, மிகத் தூரத்தே இருந்து அவற்றின் அம்சங்களை அளவீடு செய்வதன் மூலம் தகவல்களைப் பெறுகின்ற ஒரு முறையே தொலையுணர்வு எனப்படும். தொலையுணர்வு பற்றிய கையேறு கூறுவது போல, தொலையுணர்வானது, புவிமேற்பரப்பில் காணப்படும் அம்சங்கள் பற்றிய நம்பத் தகுந்த தகவல்களைப் பெறுகின்ற ஒரு நுட்பமுறையாக இருப்பதுடன், புவி மேற்பரப்பிலிருந்து திருப்பி வீசிப் படுவின்ற மின் காந்த அலைகளை அளவீடுவதன் மூலம் இத்தகவல்களைப் பெற்றுக் கொள்கின்றது. எவ்வாறிருப்பினும், தொலையுணர்வின் பரப்பானது, பொதுவாக மின்காந்த அலைகளைப் பயன்படுத்தி இயற்கையின் அம்சங்களை மீண்டும் மீண்டும் பதிவு செய்து காட்சிப்படுத்திப் பார்க்க உதவும் ஒரு நுட்பமுறையாகவே கருதப்படுகின்றது. இத்தகவல்களைப் பெறுவதற்காக கொண்டு செல்லப்படும் உணர்விகளின் வகைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு இதனை விழான மூலமான தொலைஉணர்வு, செய்மதி (விண்கலங்கள்) மூலமான தொலைஉணர்வு என இரண்டாக வகைப்படுத்தலாம்.

தொலையுணர்வின் மூலம் ஒரு பரந்த பகுதிக்கான தகவல்களை மிக விரைவாகப் பெற்றுமிடியும், பொதுவாக பரந்தளவிலான பயன் பாட்டடை இந்துப்பழை கொண்டிருப்பது, புவிச்சரித்துவியல் படங்களின் அமைப்பு, நில வகைகளின் பாகுபாடு, நிலப் பயன்பாடு, நில முகாமைத்துவம், நிர்ந்து பகுதிகளின் ஆய்வு, கணிப்பொருள் வளங்களின் மதிப்பீடு, வனவியல், மண-

ஆய்வுகள், நியாய் ஆய்வுகள், கலூரியார் அரிப்பு, இயற்கை அளவுத்தம் பற்றிய அவதாரங்களில் குழல் மாசடைகள், நிலச்சாம்பு பற்றிய ஆய்வு, பயிரிகள், தாவரங்களின் நோய்களை அவதானித்தல், நீரின் தரம் பற்றிய ஆய்வு போன்ற பரந்த விடைகளில் இதன் பிரயோகம் வெற்றிகரமாகப் பயன் படுத்தப்பட்டுள்ளது. ஓர் ஆய்வாளரின் சிந்தனை விருத்திக்கேற்ப இதன் பயன்பாட்டுப் பரப்பும் நாளுக்கு நாள் விரிந்து செல்லுகின்றது.

ஜக்கிய அமெரிக்காவிலுள்ள அபிவிருத்தி கான தொலையுணர்வு குழுவினதும், சர்வதேச அபிவிருத்திக் கான விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப ஆணைக் குழுவினதும் வரைவிலக்கணத்தின்படி, தொலையுணர்வுத் தொழில்நுட்பமானது, "செய்மதியிலிருந்து புவிமேற்பரப்பு தொடர்பாக தரவுகளைப் பெற்றுக் கொள்வதே" எனக் குறிப்பிடப் படுகின்றது. இத் தொழில்நுட்பமானது, அது அபிவிருத்தியடந்த ஸலத்திலிருந்து மிக விரைவாக வளர்ச்சி பெற்றுள்ளதுடன், நில, சமுத்திரப் பகுதிகளில் காணப்படும் எல்லாவகையான இயற்கை வளங்களையும் அடையாளம் காணவும், அளவீடு செய்யவும், வகைப்படுத்தவும், தொடர்ந்து அவதானிக்கவுமான மிகச் சக்திவாய்ந்த ஒரு கருவியாக விளங்குகின்றது.

## தொலையுணர்வின் வரலாறு

தொலையுணர்வின் தோற்றம் பற்றிய காலத்தைக் குறிப்பாகக் கூறுவது இலக்குவாணதல்ல; ஏனெனில், பண்டைய நாட்களில் மக்கள் புவிமேற்பரப்புக் காட்சி களை அவதானிப்பதற்கும், அறிந்துணர்வுதற்கும் மரங்களில் ஏறி மிகத் தூரத்தே இருந்து அவதானித்து வந்துமை

குறிப்பிடத்தக்கது. ஆனால், தொலையுணர்வின் கருத்தியலானது, 19ஆம் நூற்றாண்டின் ஆரம்ப காலத்தில் ட்ரைனரே மற்றும் நீப்ஸ் எனபவர்களினால் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட ஒளிப்படங்களின் விருத்தியின் பின்பே உணர்ந்து கொள்ளப்பட்டது. முதலாம் உலக யுத்த காலத்தில் ஒழுங்கமைப்பான முறையில் விமான ஒளிப்படங்களை எடுப்பது சாத்தியமாகவிருந்தது. விமானத் தொழில்நுட்பங்களில் ஏற்பட்ட விருத்தியினால் குறிப்பிட்ட ஒழுங்கான இடைவெளிகளில் நிழற்படங்களை எடுக்கக்கூடிய முறைகள் விருத்தி பெற்றன. யுத்தகாலத்தில் விமான மூலமான அளவீடு களுக்கும், புலனாய் வகுஞக்கும் விசேடமாகத் தயாரிக்கப்பட்ட நிழற்படக் கருவிகள் அதிசயிக்கத் தக்கமுறையில் விருத்தி பெற்றதுடன், அதன் இயக்கமும் நம்பகத்தன்மை கொண்டதாகவே இருந்தது. மரபு நீதியான ஒளிப்படங்களின் பயன்பாடானது, இரண்டாம் உலக யுத்த காலத்தில் பாதுகாப்பு நோக்கங்களுடனேயே பெரும்பாலும் இணைந்திருந்ததாலும், பின்பு இடவிளக்கப்படங்களையும் அளவீடு களையும் தொகுப்பதற்கான நோக்கங்களுக்கே பயன்படுத்தப்பட்டது.

1853ல் பிரான்சிலும் 1860ல் ஜக்கிய அமெரிக்காவிலும் பலுடனப் பயன்படுத்தி முதலாவது ஒளிப்படங்கள் எடுக்கப்பட்டன. 1900ஆம் ஆண்டளவில் பல்வேறு புதிய கண்டுபிடிப்புக்களின் அபிவிருத்தியினால் ஒளிப்படச் செய்முறையானது மிக நம்பகத்தன்மை யுடையதாகவும், அதன் கருவிகள் திடமானவையாகவும் மாற்றமடைந்தன. கைத்தொழிற் புரட்சியும் இரு உலக மகாயுத்தங்களும் தொலையுணர்வின் விருத்திக்குப் பெரும் பங்களிப்பினைச்

செய்தன. பிரயோகக் காட்சி ஒளிகளின் முன்னேற்றத்தில் ஏற்பட்ட விருத்தி, பல்லின வில்லைகளைக் கொண்ட நிழந்படக் கருவிகளின் அபிவிருத்தியைத் தூண்டினின்றது.

செய்தி மூலமான தொலை யூனிஸ், 20ஆம் நூற்றாண்டின் மத்திய பகுதியில் இருந்து. "ஸ்பூட் னிக்" கலங்களின் விண்ணனை நோக்கிய ஏவுதலூடன் மிக விரைவாக வளர்ச்சி பெறத்தொடங்கியது. உண்விளகள், விண்வெளிகளுக்குச் செல்லும் வாகனங்கள், தரவு ஆய்வுகளில் ஏற்பட்ட விழுஞான, தொழில்நுட்ப நீதியான முன்னேற்றங்களின் பல வருடங்களின் வளர்ச்சி நிலையே இன்று காணப்படும் தொலையூனிஸ்வத் தொழில்நுட்பமாகும். சாதாரண நிழந்படக் கருவியிலிருந்து நவீன மூலமிலான "ராடார்" சாதனம் வரை இன்றைய வளர்ச்சி காணப்படுகின்றது. ஆரம்பகாலத்தில் பறவைகள், பட்டங்கள், பலுள்ளகள் மூலம் எடுக்கப்பட்ட நிழந்படங்கள் இன்று விமான மூலமும் செய்திகள் மூலமும் எடுக்கப்படுகின்றன. சுக்திகளைப் பதிவு செய்யும் நுட்பமானது. ஆரம்பத்தில் கண்ணாடி, படச்சுருளிலிருந்து இன்று மின் காந்த நாடாவுக்கு மாற்ற மட்டந்துள்ளது. மனிதனால் மேற் கொள்ளப்பட்ட, தரவுகளை விபரணைப் படுத்தும், முறைகள் இன்று முற்றாகக் கம்பியூட்டர்மயப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. 1960களிலும் 1970களிலும் தொலை யூனிஸின் பரப்பானது உள்ளடக்கத்திலும், அமைப்பிலும் மாற்றங்களைப் பெற்றது. 1972ல் புவி வளங்களை அளவீடு செய்வதற்கான தொழில்நுட்ப செய்திகள் ஏவுப்பட்டதன் பின், தொலையூனிஸ்வில் நிழந்படம் சாரா முறைகள் விரைவான வளர்ச்சியைப் பெற்றன. புவி வளங்களைக் கண்டறி வதற்கான இத்தொழில்நுட்பச் செய்திகள் பின்பு 'வளங்சுடு' எனப் பெயர் மாற்றம் பெற்றன.

புவி யேற்பரப்பை நிழந்படமாக எடுப்பதற்காக அனுப்பப்பட்ட 'வளங்சுடு' செய்தி தொடர்களின் பின், பரந்தாவிலான செய்தி மூலமான பட உருவச் செய்முறைகள் ஆரம்பித்தன. இச் செய்திகளிலிருந்து இலட்சக் கணக்கான உருவப்படங்கள் பெறப் பட்டன. இச் செய்திகளினால் காவிச் செல்லப்பட்ட பல்பிரிகை உணர்விகளைவு புவிமேற்பரப்பிலிருந்து திருப்பி வீசப்படும் மின்காந்த சுக்திகளைப் பச்சை, சிவப்பு, இரு அக்ஷிலுப்பு அலை வரிசைகளின் பதிவு செய்வதன் மூலம் புவி மேற்பரப்பு அம்சங்களைக் காட்சிப்படுத்துவதுடன், புவிமேற்பரப்பு பற்றிய பொதுப் பார்வையினையும் அளிக்கின்றன. இச் செய்திகள்,

புகோளத்தை (82° - 90° பாகைக்கு இடைப்பட்ட அகலக் கோடுகள் தவிர்ந்த ஏணைய பகுதிகளை) ஒவ்வொரு 18 நாட்களுக்கொருமுறை படங்களை எடுக்கும் இயல்பு கொண்டன. இவை தவிர, மனிதனைத் தாங்கிய பல தன்மைக்கை செய்திகளின் பலவேறு நோக்கங்களுக்காக தொடர்ச்சியாக அனுப்பப்பட்டு வருகின்றன. மேக்குரி, ஜூமினி, அப்பலோ, விண்வெளி ஓடும், ஸ்கெலிலுப் ஆகிய மனிதனைத்தாங்கிக் கெனர் செய்திகளும், தனியிக்கை செய்மதிகளும் பல வகையான உணர்விகளைத் தாங்கிச் சென்றன.

புவி வளங்களை மதிப்பிடுவதற்கு 1972ல் ஜக்கிய அமெரிக்காவினால் அனுப்பப்பட்ட வளங்சுடு செய்தியினால் எடுக்கப்பட்ட உருவப்படமானது, நிலத்தில் 185 கி.மீற்றர் பரப்பை உள்ளடக்கியதாக இருந்ததுடன் நிலப் பகுதியில் 80 மீற்றரங்கு மேல் நீளமுள்ள பகுதியைப் படத்தில் கண்ணுக்குப் புலப்படக் கூடியதாகவும் இருந்தது. இதன்பின் தொலையூனிஸ்வு தொழில்நுட்பமானது புவியின் வளங்களை மதிப்பிடுவதற்கும், நிரவசிப்பதற்கும், கணக்கணிப்பதற்குமான ஒரு கருவியாக உள்ளாராந் தபயன்பாட்டைக் கொண்டிருக்கின்ற தென்பது பற்றிய பொதுவான கவனம் புகோள் நீதியாக ஏற்பட்டது.

அதன்பின் வளங்சுடு - 1, 2, 3, 4, 5 எனத் தொடராக இச் செய்திகள் அனுப்பப்பட்டு, இயற்கை வளங்களை நிரவசிப்பதற்கும், அவை தொடர்பான விபரப்பட்டியல் தயாரிப்பதற்குமான தகவல்கள் பெறுப்பட்டன. மூலவளங்கள் பற்றிய தகவல்களை ஒன்று திரட்டு வதற்கான தொழில்நுட்பங்களின் நீண்ட கால பரிணாம வளர்ச்சியில் நாசாவினால் அனுப்பப்பட்ட வேள்சுடு - 2 ஒரு பாரிய தொழில்நுட்ப முன்னேற்றத்தைக் கொண்டிருந்தது. இத்தொழில்நுட்பம் அண்மைக்காலத்தில் ஏற்பட்ட இரு தொழில்நுட்பக் கண்டுபிடிப்புக்களைப் பிரதிபலிப்பதாகவும் இருந்தது. அவை: (1) விமானங்களுக்குப் பதிலாக விண்கலங்களின் பயன்பாடு; (2) மரபுரிதியான நிழந்படக் கருவிகளுக்குப் பதிலாக பல்பிரிகை உணர்விகளின் பயன்பாடு என்பலவையாகும். 1985ல் பிரான்ஸ் நாட்டின் செய்தியான "ஸ்பொட்" ஏவுப்பட்டது. இதனால் எடுக்கப்பட்ட நிலவுருவப்படங்களின் புலப்படக்கூடிய நிலக் கூறுபாடு 10-20 மீற்றரங்க கொண்டிருந்ததுடன், தீட்பக்காட்சி இயல்வையையும் பெற்றிருந்தது. இந்த ஸ்பொட் விண்வெளி முயற்சிகள் தொலையூனிஸ்வத் தொழில்நுட்பத்தின் விருத்தியில் புதிய சுரப்பத்தை ஆரம்பித்து வைத்ததுடன், பல துறைகளிலும் தெளிவான போக்குவரத்து வருபாடு கூடும்

பிரயோகிப்பதற்கான சந்தோபங்களையும் ஏற்படுத்திவிட்டன.

இவங்கையில் விமான ஒளிப்படங்கள் திரும்பத்திரும்ப எடுக்கும் முறையானது மிகவும் செலவு கூடியது. இவங்கை - கவிற்சர்வாந்து தொலையூனிஸ்வு செயற்றிட்ட பரிமாற்றத்தின் கீழ், இயற்கை வளங்களை ஏற்படும் மாற்றங்களை அவதானிப்பதற்காக வாஸ்சுட் உருவப்படங்களைப் பயன் படுத்தி இடவளக்காக, நிலப்பயணபாட்டுப் படங்கள் புதுப்பிக்கப்பட்டு வருகின்றன. தொலையூனிஸ்வத் தொழில்நுட்பமானது தேயிலி, இறப்பி, தூக்குப் பெருந் தோட்டங்களில் நோய்னால் பீடிக்கப்பட்ட பகுதிகளை அடையாளம் செய்வதற்கு மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கின்றது.

இந்தியாவில், 1960ல் விமான ஒளிப்படங்கள் முதன் முதலில் இந்துநதி வட்டநிலத்திலுள்ள வெளிகளை சேதுக்கண் மதிப்பிடுவதற்கு பயன்படுத்தப்பட்டன. 1970களில் கேரளாவில் தெங்குப் பெருந் தோட்டங்களில் நோய்களைக் கண்டறி வதற்குப் பலவரிசை நிழந்படங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டன. 1975ல் ஆயியப்டா; 1979லும் 1980லும் பாஸ்கரா - 1, 2, 1980ல் ரோகினி; 1981ல் அப்பிள்; 1982-83ல் இந்சாட் 1, பி; 1988ல் ஜி.ஆர்.எஸ். ஆகிய செய் மதிகளும் 1984இல் இந்திய விண்வெளி வீரர் ருஷ செய்தியில் அனுப்பப் பட்டதன் பின்பும் இந்தியா விண்வெளித் தொழில்நுட்பத்தில் முன் னணி நாடுகளில் ஒன்றாக மாற்றமடைந்தது. ஐந்தரா பாத்தில் அமைந்திருக்கும் தொலை யூனிஸ்வு முகவரக்குதின் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் சாட்நகரில் உள்ள புவி கான தரைக்கட்டுப்பாட்டு நிலவைத்தில் வாஸ்சுட் செய்தி மற்றும் வானிலை செய்திகளிலிருந்து பெறப்படும் தரவுகள் பதிவு செய்யப்படுகின்றன.

பெருகிவரும் குடி ததோகை, சுற்றுக்குழல் சீரமிகு மற்றும் தீந்துவரும் இயற்கை வளங்கள் ஆகியவற்றினால் ஏற்படும் பிரச்சினைகளை எதிர் கொள்வதற்கு புவியின் மீது ஒரு பொது நோக்கினை மேற்கொள்வது அவசியமானது. இவை தொடர்பான தகவல்களை செய்திகள் கோரிக்கொள்ள வேண்டும். ஒழுங்கள் இடைவெளிகளைக் கொண்டிருக்கின்றன. பொதுப் பார்வையையும் பொதுப் பார்வையையும் புவி முழுவதற்கு மான காட்சியை இச்செய்திகள் அளிக்கின்றன. பாரிய அளவிலான அம்சங்கள், அவற்றின் இடைத் தொடர்புகள் என்பன ஒரோ சீரான வெப்ப நிலவைமகளின் கீழ் எடுக்கப்படுகின்றன. விமான ஒளிப்படங்களில் அதிக விபரங்களும் தெளிவான வீரர்கள் வெற்றுக்கொடும்

காணப்படமாட்டாது. பாரம்பரிய நில அளவிட்டு முறைகளானவை பிரதேசத்துக்குப் பிரதேசம் வேறுபடக் கூடியவையாகும். ஆனால், தொலை யணர்வும் அதன் பிரதேயாகமும் பூகோள நீதியாக குழல் நிலைமைகளையும், புவியின் வளங்களையும் அவதானிக்கவும். மதிப்பீடு செய்யுமான ஒரு பொது உதவ்களாவிய முறையிலை வழங்கி விட்டது.

புவியைப் பற்றிய தகவல்களைப் பெறுவதற்கும், வளங்களைப் பயன் படுமுறையில் நிர்வகிப்பதற்கும் உருவப் படங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. தேவையான தகவல்களைப் பெற்றுக் கொண்டும் செய்யுமறப் படுத்துவதற்கு முன், இவ் உருவப் படங்களில் காணப்படும் கேத்திரகணித கதிரியக்க நிறுத்துக்க மின்மைகள் சீர் செய்யப்படுகின்றன. புவிவளங்களின் முகாமைத்துவத்தில் விமான ஒனிப்படங்கள் கொண்டிருக்கும் மிக முக்கிய பங்கு தொடர்ந்திருந்தாலும், செய்மதி மூலமான தரவுகள் குறஸ்பற்றிய ஆயுகளில் பிரபலம் பெற்றுள்ளதுடன், அவற்றின் பயன்பாடும் அதிகரித்து வருகின்றது.

### இயற்கை வளங்களின் மதிப்பிடியில் தொலையுணர்வின் பிரதேயாகம்

#### காட்டு வளங்கள்

காட்டுப்பு பற்றிய - குறிப்பாக நோய்கள், நிலத்தின் போர்வையை அகற்றுதல், காட்டுத் தீபோன்றவற்றினால் ஏற்படும் மாற்றங்களையும் காடாக்கல் நடவடிக்கை களின் மூலம் மேற்கொள்ளப்படும் தாவர இனங்களின் வளர்ப்பு பற்றியும் இதன் மூலம் அறிய முடிகின்றது. தாவரப் போர்வைகளில் பருவ காலத்தியாக ஏற்படும் மாற்றங்களையும் பல்வேறு வகையான தாவர இனங்களைப் பிரித்தற்றுது. காடுகளின் மதிப்பிட்டை செய்வதற்கும் தொலையுணர்வு உதவுகின்றது. இந்தியாவில் மேற்கொள்ளப் பட்ட அன்மைகளால் ஆயுவில் பெரியாறு-தோடுபுளி வடிகால் பிரதேசத்தில் 1973, 1987ஆகிய இரு வேறுபட்ட காலங்களில் காடுகள் மற்றும் தாவரப் போர்வைகளில் ஏற்பட்ட மாற்றங்களை. செய்மதி எண்ணிலக்கத் தரவுகளின் உதவியுடன் வரைபடங்களாகத் தயாரித்துள்ளனர். காடுகளில் சடுதியாக ஏற்படும் தீயானது, எத்திசையில் பரவிச் செல்லுகின்ற தென்பதையும், அவற்றினால் ஏற்படும் அழிவுகளையும் மதிப்பிடுவதற்கு தொலையுணர்வு பயனுடையதென்பதை ஜெமினி, அப்பலோவிவிருந்து எடுக்கப்பட்ட காட்டுத்தீயினைக் காட்டும் நிழந்படங்கள் நிறுபித்துள்ளன.

வளர்முக நாடுகளில் தொலை யணர்வானது, காட்டு முகாமைத்

துவத்துக்கான தகவல்களை பெறுகின்ற ஒரு முறைமை என்பது ஏற்றுக்கொள்ளப் பட்ட நல்லமுறை சார்ந்த கருவியாக உள்ளது. காடுகளின் அம்சங்களையும் தோற்றப்பாட்டினையும் ஆய்வு செய்ய வும், நில மதிப்பீடு செய்யவும், அவதானிக் கவுமான முறைகளில் புரட்சிரமான மாற்றங்களுக்கு இட்டுச் சென்றுள்ளது. உலைவில் மதித்தப்படுத்தப்படுவதற்கு இட்டுச் சென்றுள்ளது. உலைவில் மதித்தப்படுத்தப்படுவதற்கு இட்டுச் சென்றுள்ளது. கோட்டுப் பகுதிகளில் காணப்படும் பெரும்பாலான அடர்த்தியான காட்டுப் பகுதிகள் பற்றிய தரவுகளை வான்சட் உருவமைப்புக்களில் பெற முடியாமல் இருப்பதற்கு அங்கு காணப்படும் முகிற் போர்வையை தடையாக உள்ளது. ஆனால், ராடாரின் உதவியுடன் இத்தடைகள் நீக்கப்பட்ட திட்டங், புலிவெளியுருவும் பற்றிய அவதானிப்பில் குறிப்பிடித்தக்க முன் னேற்றத்தையும் அது ஏற்படுத்தியது. அன்மையில் அமேசன் வடிநிலத்தின் பெரும்பாலான பகுதிகள் விமானங்களின் பக்கத்தில் பொருத்தப்பட்ட ராடார் சாதனங்களின் துணையுடன் உருவப் படங்களாக எடுக்கப்பட்டுள்ளன.

#### விவசாய வளங்கள்

விவசாயத்தில் பயிர் களின் செய்கை பண்ணப்படும் பரப்பளவு, விளைச்சல் பற்றிய எதிர்வு கூறல், பயிர்களின் வளர்ச்சி நிலைகள், மன் மற்றும் நிலத்தொகுதி பற்றிய அளவிடுகள் ஆயியலை தொடர்பாக தகவல்களைப் பெறுவதற்கு, தொலையுணர்வு உருவமைப்புக்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு விவசாயப் புள்ளி விபரமாத்தி ஒழுங்குகள் வடிவமைக்கப்படுகின்றன. பெரும் நிலப்பரப்பை உள்ளடக்கிய முறையில் பயிர்களை அவதானிப்பதற்கு இவ் உருவப்படங்கள் உதவுகின்றதனால் பயிர்கள் நோய்களினால் தாக்கப்படும் போது அதற்கான நடவடிக்கைகளை உடனடியாக மேற்கொள்ள முடிகின்றது.

செய்மதி உணர்விகள் மூலமான தரவுகள் நாட்டின் பிரதேச என்னைக்குள் விவசாய உற்பத்தி மற்றும் செலவுகளுக்கான திட்டங்களை மேற்கொள்ள உதவுகின்றன. வெள்ளப்பெறக்குக்கூட, வறட்சி, பனி, காற்று, நோய்கள், நெருப்பு, பூச்சிகள் ஆயியவற்றின் தாக்கங்களினால் ஏற்படக்கூடிய பயிர் பாதிப்புக்களையும், குழல் மாசுபடல், தவறான முனையைத் துவும், யுத்தங்கள் போன்ற மனித நடவடிக்கைகளின் காரணமாக ஏற்படும் தாக்கங்களையும் நிர்ணயிப்பதற்கு தொலையுணர்வு பயன்படுத்தப்படுகின்றது. குறுங்கால விவசாயத் திட்டமிடவின் முக்கிய பகுதியாகக் காணப்படும் வானிலை எதிர்வுகளைது, தொலையுணர்வு மூலமாக மேற்கொள்ளப்படுவதனால் உலகின் பெரும்பாலான விவசாயிகள் பெறு நன்மைகளை அடைந்துவருகின்றனர்.

இந்தியா, தரவுகளைச் சேகரிக்கவும், மன், நிலப்பயண்பாடு சம்பந்தமான தரவுகளை நிலவிலிக்கவும் மிகவும் நுட்பமாக முறைகளை விருத்தி செய்துள்ளது. 1980களில் கேரள கரையோரப் பகுதிகளில் உள்ள தெப்பகுதி தோட்டங்களைத் தாக்கிய நோய்களின் தள்ளமையினை ஆய்வு செய்வதற்கு இந்தியா தொலையுணர்வு நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தியது. 1970களில் இந்தியாவில் சில குறிப்பிட்ட பகுதிகளிலும், பஞ்சாப், ஹரியாணா, குஜராத், மத்திய பிரதேசம், மகாராஷ்ட்ர ஆயிய மாநிலங்களில் பருத்தி வளரும் மாவட்டங்களிலும் மற்றும் கோதுமை, நெல், நிலக்கடலை, சோளம் ஆகிய பயிர்களின் பரப்பளவையும் விளைச்சலையும் எதிர்வகூறுவதற்கு தொலையுணர்வு தகவல்கள் பயன்படுத்தப்பட்டன. 1988-89ல் ஜ.ஆர்.எஸ-இ செய்மதி விவரித்து பெறப்பட்ட எண்ணிலக்கத் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி ஓரிசா, ஆந்திர பிரதேசம் ஆயியவற்றில் கோதுமையை பரப்பளவு மதிப்பிடப்பட்டதுடன், பெறப்பட்ட முடிவுகள் பாரம்பரிய முறைகளுடன் ஒப்பிடப்பட்டபோது மிக சிறந்ததாகவும் இருந்தமை குறிப்பிடத்தக்கது.

வான்சட் உருவப்படங்களைத் தவிர பிரான்ஸ் நாட்டின் ஸ்பொட் செய்மதி ஒழுங்கினால் காவிச் செல்லப் பட்ட உணர்விகள் மூன்று அலை வரிசையில் உருவமைப்புக்களைப் பறிவு செய்க்கூடிய தகுதி வாய்ந்தவையாக இருந்ததுடன், பெரும்பாலான பகுதி களின் விவசாயப் பிரதேயக்களுக்குச் சிறந்ததாகவும் உள்ளது. திட்பக்காட்சி இயலனவையும் ஸ்பொட் கொண்டிருப்பதனால் மன் அமைப்பு பற்றிய ஆய்வுக்குப் புதிய பரிமாணத்தை அளித்துள்ளது. மன் ஆய்வுகள் பற்றிய நுப்பக்தன்மையானது, செய்மதிகளில் பொருத்தப்பட்ட ராடார்களின் ஒழுங்கு முறையிலான பயன்பாட்டினால் மேலும் அதிகரிக்க வாய்ப்புக்கள் உள்ளன.

#### நிலப் பயன்பாடு

அன்மைக் காலங்களில் பலவேறு காரணங்களினால் நிலத்தின் மீதான அழுக்கம் அதிகரித்துள்ளது. விவசாய நிலங்கள் ஏனைய பயன்பாடுகளுக்கு மாற்றப்பட்டு வருகின்றன. எனவே, பல வேறு பயன்பாடுகளுக்காக நிலங்கள் அவற்றின் உற்பத்தித் திறன் மற்றும் பொருத்தப்பாடு பற்றி மதிப்பிடுவது அவசியமானதாகும். இத்தகைய நோக்கங்களுக்குத் தொலையுணர்வுத் தொழில்நுட்ப் முறைகள், நடைமுறை நிலப் பயன்பாட்டின் நிலைமைகளையும் அதனுடன் இணைத்த பண்புகளையும் பற்றிய தகவல்களை உடனடியாக அளிக்கக் கூடியதாக உள்ளது. விமான

ஒளிப்படங்களில், வரையறுக்கப்பட்டுள்ள பெளத்தீவியல், மன வகைகளின் எல்லைகளை ஒப்பீடு செய்வதற்கும் அவற்றின் உறுதியை இணைவினை விளங்கிக் கொள்வதற்கும் செய்தி உருவப் படங்கள் பெருந் துணைபுரிசின்றன. தாவரப் போர்ஜெயில் ஏற்படும் குறிப் பிடத்தக் மாற்றங்களை அடையாளம் செய்வது சாத்தியமென்றாலும், எல்லா வகையான தாவரப் போர்வகைகளுக்கும் இதன் பிரயோகம் சாத்தியமற்றது. மன்னைப் பேணிப் பாதுகாக்கும் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதற்கு அடிப்படையாக அமையக் கூடிய தரம் வாய்ந்த மன் பற்றிய வரைபடங்களை உருவாக்குவதற்கு செய்தி உருவப் படங்களும், விமான ஒளிப்படங்களும் பயனுடையதாக இருக்கின்றன.

லாஞ்சட் எண்ணிலக்கத் தரவுகளை பயன்படுத்தி ஆந்திரப் பிரதேசத்தின் சில பகுதிகளுக்கும், தமிழ்நாட்டின் தென் பகுதிகளுக்கும் மன் பற்றிய வரைபடங்கள் தயாரிக்கப் பட்டுள்ளன. அத்துடன், மன்னில் உவர்த்தனமை பகுதிகளை அடையாளம் செய்து படங்கள் தயாரிக்கப்படுள்ளன. செய்தித் தரவுகளின்படி இந்தியாவின் மொத்த நிலப்பரப்பில் 16 வீடும் வெற்று நிலங்காாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இந்திய செய்தித் தரவுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு சிறிய அளவிலான மன் பற்றிய வரைபடங்களையும் நில மதிப்பீட்டுப் படங்களையும் தயாரித்துள்ளனர்.

அநேக வளர்முக நூடுகளில், நிலப் பயன்பாட்டுப் படங்கள் செய்தித் தரவுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு புதுப்பிக்கப்பட்டு வருகின்றன. ஆய்வுகளின் மூலம் நிலத்தின் தரம் குறிய பகுதிகள் அடையாளம் செய்யப்பட்டு, மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு குறிப்பிட்ட பயிர்களுக்குப் பொருத்தமான இயலாவுகொண்ட பகுதிகள் தீர்மானிக்கப் பட்டுள்ளன. அத்துடன் தேசிய, பிரதேச, உப பிரதேச அடிப்படையில் நில வளங்களின் விபரத் திரட்டினதை தயாரிப்பதற்கு இது பரந்தளவில் பயன்பாடுடையதாக விளக்கின்றது. நகரத் திட்டமிடலாளர்களுக்கு ஒரு நகரத்தினதும் அதன் குழுவுள்ள பகுதிகளினதும் நிலப் பயன்பாட்டுத் தகவல்கள் மிகப் பயனுடையவை. வெவ்வேறு பருவங்களில் எடுக்கப்படும் செய்திப் படங்களானவை, நிலவளங்களின் அமைவு, இயற்கைவளங்கள், விவசாய நிலப்பயன்பாடு, போக்குவரத்து வலைப் பின்னல் அமைப்பு, நகர நிலப்பயன்பாடு, குடியிருப்புகளின் பரம்பல்ஆகியவை பற்றிய அரிய தகவல்களை அளிப்பதுடன், அவை நகரத் திட்டமிடல் நோக்கங்களுக்கு பெரிதும் பயன்பாடுடையவையாக இருக்கின்றன.

## நீர் வளங்கள்

நில மேற்பரப்பு நீர் வளங்களை அடையாளம் செய்யவும், நீரேந்து பிரதேசங்களையும் அவற்றின் கழுவு நீரோட்ட இயலாவுகளை மதிப்பிடவும், வெள்ளப் பகுதிகளை அல்லது தற்காலிக பஞ்ச நிலவமைகளை அடையாளம் செய்யவும் இது நம்பகத்தன்மையுடன் கூடிய உதவியைப் புரிகின்றது. கடந்த சில தசாப்தங்களாக அதிகரித்துவரும் நிலத்தடி நீரின் பயன்பாட்டினால் பல்வேறு புவிச்சரித அமைப்புகளில் காணப்படும் நிலத்தடி நீரின் பாய்ச்சலகள் பற்றிய ஆய்வு முறைகளினை விருத்தி செய்வதன் அவசியம் உணரப்பட்டுள்ளது. விளைநூண்மற்றும் ஒழுங்கு முறையான அளவிடுகளின் மூலமே நிலத்தடி நீர் வளமானது மதிப்பிடப்பட வேண்டும். தொலையுணர்வு நூட்பங்கள் நிலத்தடி நீரின் தேடல் சம்பந்தமான ஆய்வுகளுக்கு இன்று பெருமளவு பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. செய்திப்படங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு, நிலத்தடி நீரின் விருத்திக்குச் சாதகமான பகுதிகள் அடையாளம் செய்யப்பட்டு வருகின்றன. இதனைப் பயன்படுத்தி புவிவெளியிருவது. தகட்டு ஓட்ட மற்றும் நிலப்பயன் பாட்டுப் படங்கள் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன. வாஞ்சட் உருவப் படங்களில் நிலத் தொற்றுங்கள், வடி நிலப் பண்புகள், தாவர வகைகள், மன்னின் நிறம், நிலப் போர்வை, ஏரிகளின் அமைப்பு என்பன நிலத்தடி நீரின் அமைவிட அம் சங்களின் குறிகாட்டியாக இருப்பதால், நீரின் உள்ளார்ந்த இயலாவு கொண்ட சாதகமான பகுதிகளை வாஞ்சட் தரவுகளின் உதவியுடன் இலகுவாக அடையாளம் செய்ய முடிகின்றது. நிறக்கூட்டுக்களைக் கொண்ட உருவப்படங்கள் நிலத்தடி நீர் பற்றிய விபரணைத்துக்கு மிகவும் பயனுடையதனினும் வடி நிலப் பண்புகளும், தோற்றுவமையியும் கறுப்பு வெள்ளை உருவப்படங்களில் நன்றாக அவதானிக்கக் கூடியதாக இருக்கின்றது.

தரை நீரானது பெரும்பாலும் இயற்கையான மீன் நிரப்பக்கூடிய வளமாக இருப்பதால், மக்களுக்கு அதன் மூலம் அதிகூடிய நன்மைகள் கிடைக்க வேண்டுமாயின் கவனமான திட்டமிடலும் அபிவிருத்தியும் அவசியமாகும். தெரவையுணர்வு நூட்பப் பிரயோகங்களானவை, விபரமான நிலத்தடி நீர் ஆய்வுகளையும், சாதகமான உள்ளார்ந்த நீரவளம் கொண்ட பகுதி களை வலயங்களாக அடையாளம் செய்யவும் உதவிகளின் தமிழ் நாட்டில் காவேரி, அக்னி ஆற்று வடிநிலப் பிரதேசங்களுக்குரிய கரையோர புவிவெளியிருவியல் பகுதியில் நிலத்தடி

நீரின் விருத்திக்குச் சாதகமான பகுதிகள் அடையாளம் செய்யப்பட்டுள்ளன. இது அடையல் படிவுகள் பற்றிய ஆய்வுகள், மாக்படல் கட்டுப்பாடுகள், நீரேந்து பிரதேச முகாமைத்துவம், நீர்ப்பாசனம் போன்றவற்றுக்குப் பயனுடையதாக இருக்கின்றது. பயிர்களைப் பயிரிடுவதற்கு முன்பும் பின்பும் நீரின் மட்டம் எந்தெலையில் உள்ளதென்பதை அறிந்து கொள்ள செய்திப்படங்கள் உதவுகின்றன. சதுப்பு நிலங்கள், நதியின் உயர ரணங்கள், வெள்ளாந்தினால் மூழ்கடி கீப்பப்பட்ட பகுதிகளை அவதானிக்கவும், வண்டல் படிவு களையும் அதன் பரம்பவ போக்குகளையும் வரையறுக்க வேண்டிய தகவல்களைப் பெறவும் தொலையூணர்வு உதவுகின்றது.

இந்துப் பழையில் அன்மைக் காலங்களில் ஏற்பட்டுள்ள மாற்றங்கள் உலகம் பூராவும் பாரிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தியுள்ளன. இவை பாரம்பாரிய முறைகளிலும் பார்க்க விரைவானவை என்பதுடன், நீர் வளங்களின் பயனுறுதி வாய்ந்த முகாமைத்துவத்தினை ஏற்படுத்துவதில் முக்கிய பங்கினை எதிர்காலத்தில் கொண்டிருக்கக் கூடும். விமான ஒளிப்படங்களும், செய்தி மூலமான உருவப்படங்களும் வெளிக்களை ஆய்வின் தேவையை அவசியமற்ற தாக்குவின்றதுடன், தகவல் களைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கான விரைவானதும், மலிவானதுமான ஒரு முறையாகவும் விளங்குகின்றன.

## கரையோர வளங்கள்

கரையோர வலயமானது என்கில் பாதிப்புறக் கூடிய வலுவற்ற பகுதியாக இருப்பதுடன், அப்பகுதியில் இயற்கை வளங்களைப் பாதிக்கின்ற மனித நடவடிக்கைகளினைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான ஒருங்கிணைந்த முகாமைத்துவத்தினையும் வேண்டி நிற்கின்றது. பரந்து காணப்படும் கரையோரப் பகுதியானது பெறுமதிப்பிக்க வளங்களைக் கொண்டிருப்பதுடன், அவற்றின் மீதான அழக்கமானது என்றுமில்லாவாரா தீவிரப்படுத்தப்பட்டு வருவதுடன் அதன் விளைவாக வளங்களும், வாழ்விடங்களும் அழிவுக்குப்படுகின்றன. எனவே, கரையோர வலய முகாமைத்துவதற்கான பொருத்தமான முகாமைத்துவக்கான பொருத்தமான முகாமைத்துவதற்கான கைகளும், செயற் நிட்டங்களுக்கு கூடும். இத்தகை நோக்குவுக்கு சேதன், அசேதன் தகவல்கள் அவசியமாகின்றதுடன், அவற்றுட் சில வற்றை நில அளவிடுகள் மூலமே பெற்றுக் கொள்ள முடியும். இதற்கு தொலை யுணர்வு பெரும் உதவி புரிகின்றது.

கரையோர சதுப்பு நிலங்கள் மிகவும் பெறுமதி வாய்ந்த உயிரியல்

ரீதியான உயர் உற்பத்திப் பகுதிகளாக விளங்குகின்றன. கடலுக்கும், பெருநிலத் திணிவுக்குமிடையிலான உருமாற்ற வலயமாக சதுப்பு நிலங்கள் விளங்குவதுடன், புயல், அலைகள் மற்றும் மனித நடவடிக்கைகளினாலும் அவை பாதிப் புறுகின்றன. இக் கரையோர சதுப்பு நிலங்கள் விவசாய நடவடிக்கைகள், சனத்தொகை வளர்ச்சி, நகர வளர்ச்சி, சுற்றுலாத் தொழில் மற்றும் நவீன மயமாக்கம் காரணமாக ஏற்பட்ட குழல் சீரமிலுகளைவிட பாதிக்கப்பட்டுள்ளன. சதுப்பு நிலங்கள் பற்றிய விபரத் திரட்டினால் தயாரிப்பதற்கு அவற்றை அடையாளம் செய்வது மிகவும் கஷ்டமானதாகும். சுனையில், ஏனைய வகைகளிலும் பார்க்க சதுப்பு நிலங் களுக்கிடையில் பாரிய பிரிக்க வேறுபாடுகள் காணப்படுகின்றன. இங்கு காணப்படும் சதுப்பு நிலத் தாவரங்கள் எள்தில் பாதிக்கப்பட்டுக்கூடிய குழல் தொழிலைச் சேர்ந்துவை. கரையோர அரித்திலிருந்து கரையோரப் பகுதிகளை பாதுகாப்பதற்கான இயற்கையான பாதுகாப்பை இவை அளிக்கின்றன. இச்சதுப்பு நிலத் தாவரங்களின் திட்டமிட்ட விருத்தியின் நோக்காகக் கொண்டு அயன் நாடுகளில் அவற்றை உருப்படங்களாக எடுக்கும் முற்றிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

அயனப் பிரதேசங்களில் சதுப்பு நிலக் காடுகளை அடையாளம் செய்வது மிகவும் சிரமானதாகும். பெருப்பாலான சதுப்பு நிலப் பகுதிகள் பொருளாதார கரண்டவிளாலும், அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளினாலும் பெருமளவுக்கு சீரமிழ்ந்துள்ளன. தாவரங்கள் பற்றிய ஆய்வுக்கும் சதுப்பு நிலப் படங்களைத் தயாரிப்பதற்கும் ஓர் அட்டவணைத் தொகுப்பு அவசியமாகும். லென்சுட் பல்பிரிகை உணர்விகளின் 4, 5, 7 வரிசைகள் எண்ணிலக்க தரவுப் பெறுமதிகளைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் இதனை செய்யழுதியும், இத்தகைய பாரவை அட்டவணைகளின் அடிப்படையில் 1 : 20,000 அளவுத்திட்டத்தில் கம்பியூட்டர் மூலமான வரைபடங்கள் உயர் நுட்பத்தன்மையுடன் தயாரிக்கப் படுகின்றன. இப்படங்கள் சதுப்பு நில அம் சங் களையும், தாவரங்களின் இணைவு களையும் எடுத்துக்காட்டு வனவாக உள்ளன.

### புவிச்சரிதவியல் அளவிடு, கனிப் பொருள் மற்றும் எண்ணெய் தெட்டங்கள்

புவிச்சரிதவியல், கனிப்பொருள், தீவுத்தி நிர், எண்ணெய் தேட்டங்கள் ஆகிய துறைகளில் சிறந்த முறையில் வரைபடங்களைத் தயாரிப்பதற்கு

தொலையுணர்வு நுட்பங்கள் பெருமளவு பங்களித்துள்ளன. இது புவிச்சரிதவியல் நீதியான பாரிய ஒழுங்கற்ற தன்மைகளை எடுத்துக் காட்டுவதன் மூலம் உள்ளார்ந்த இயலவை கொண்ட கனிப்பொருள் வளங்களை அடையாளம் செய்யும் தீரனைக் குறித்துக் காட்டுகின்றது. இத்தகைய கனிப்பொருள் சம்பந்தமான தேட்ட முயற் சிகள் பெருமளவு வளக்குத்தினைப் பெற்றுள்ளன. லான்சுட் தரவுகளானவை தெள் ஆபிரிக்கா, பாகிஸ்தான், அரிசோனா ஆகிய பிரதேசங்களின் வளங் களைக் கண்டறிவதற்கும், சராணிலும், மத்திய ஆசியாவிலும் பிரதேசப் புலியியலை விளங்கிக் கொள்ளவும் புவிச்சரிதவியலாளரினால் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. எரிமலைத் தொற்றங்கள் குறிப்பாக, பல்வேறு புவிச்சரிதக் கவுதந்தினங்களாக குழம்பிள் பாய்ச்சல்கள், பனிக் கட்டியாற்று நிலவுக்குவங்கள் என்ப வற்றினை வரைபடமாக்கும் அநேக நோக்கங்களுக்கும் இந்துப்பங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. மனிதனால் உட்படக முடியாத தொலை தூர இடங்களுக்கான குறைந்த தரத்திலான வரைபடங்கள் லான்சுட் தரவுகளின் உதவியுடன் புதுப்பிக்கப்பட்டு வருகின்றன. தற்பொது காணப்படும் படங்களை மீள தயாரிப்பதற்கும், இருமுடி, எண்ணெய் படி வகை, எண்ணெய் தேங்கி நிற்கும் பகுதிகள், நிலத்துடி நிர் வயயும் களுக்கான ஆய்வில் பயன்படுத்தப்பட்டு வந்த புவிச்சரித அமைப்புகளை எடுத்துக்காட்டும் படங்களைத் திருத்தியமைக்கவும் உதவுகின்றது.

புவிச்சரிதவியலாளர்கள் மட்டுப்பு மணைப் பிரதேசங்கள், பிளவுகள், உடனடிவ வலயங்களைத் தொடர்படுத்தி ஆய்வு செய்வதற்கு தொலையுணர்வு தரவுகள் உதவுகின்றன. ஒரு பிரதேசத்தை இருப்பாலுக்காகக் காலன்களில் வெல்வேறுப்பட்ட வெளிச்சக், மண்சாரப்பதன் நிலவுகளில் அவற்றின் ஒத்து தன்மையான பாறைகளையும் அமைப்பி வடிவங்களையும் ஒப்பிட்டுப் பார்ப்பதற்கு புவிச்சரிதவியலாளர்களுக்கு வசதியாக இருக்கிறது. இவ்வோட்டுகளினால் பெறப்பட்ட உள்நோக்கு அதற்கு முற்பட்ட ஆய்வுகள் மூலம் அடையப் படவில்லை. தொலையுணர்வு உருவப் படங்கள் அடையல் வடிநிலப் பகுதிகளில் ஆழமான அமைப்புகளில் மேற்பரப்பின் தாக்கங்களை வெளிக் காட்டுகின்றன. அடித்தளத்தைப் பாதிக்கின்ற பாரிய பிளவுகளும் ஆயிரம் மீற்றருக்குக் கீழாகப் புதைக்கப்பட்ட அடையல் வகைகளும் பல்பிரிகை உணர்விகளின் உருவப்படங்களில் புலப்படக் கூடியதாக இருக்கின்றன. இதேதாற்றப்பாடானது வெப்ப உணர்விகளினால் மிகவும் சிறப்பாகக் காட்டப்படக் கூடியதாக இருக்கின்றது.

மண்ணின் ஆவியாகக் குவியியிப்பினை ஆராய்வதற்கு தொலையுணர்வு உதவுகின்றது. உப வரட்சிப் பகுதிகளில் வடி கால் பிரதேசங்களின் நீரிச சமீலையை மதிப்பீடு செய்வதற்குப் பல முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. வெப்ப சட்டுவதற்கினால் பிளவுகளை வேறு படுத்தும் தன்மை கொண்டதாக இருப்பதுடன், அவற்றினை இலகுவாக வேறுபடுத்துவதன் மூலம் அவற்றுக் கிடையில் கணப்படும் நீர் சுற்றுப்பட்டங்களைத் தாவரப் போரவை அடர்த்தியாக இருக்கும் பகுதிகளிலும் கூட இலகுவாக எடுத்துக் காட்டுகின்றது.

### முடிவுரை

தொலையுணர்வானது புவிமேற்பரப்பிள் வெளியிருவவியல், வரைபட, தினமொன் பகுதிகளை முக்கியத்துவப்படுத்துகின்றதெனினும் வள முகாணமத்துவதற்குத் தொலையுணர்வுகள் பாய்ச்சல்கள், பனிக் கட்டியாற்று நிலவுக்குவங்கள் என்ப வற்றினை வரைபடமாக்கும் அநேக நோக்கங்களுக்கும் இந்துப்பங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. மனிதனால் உட்படக முடியாத தொலை தூர இடங்களுக்கான குறைந்த தரத்திலான வரைபடங்கள் லான்சுட் தரவுகளின் உதவியுடன் புதுப்பிக்கப்பட்டு வருகின்றன. தற்பொது காணப்படும் படங்களை மீள தயாரிப்பதற்கும், இருமுடி, எண்ணெய் படி வகை, எண்ணெய் தேங்கி நிற்கும் பகுதிகள், நிலத்துடி நிர் வயயும் களுக்கான ஆய்வில் பயன்படுத்தப்பட்டு வந்த புவிச்சரித அமைப்புகளை எடுத்துக்காட்டும் படங்களைத் திருத்தியமைக்கவும் உதவுகின்றது.

எண்ணெயிலக்கத் தரவுகளின் போக்கு பிரச்சினைகளை ஏற்படுத்துவனவாகும் உள்ளன. வளர்முக நாடுகளில் உருவப்பட செய்மறையானது திறனுடைய விசேட முயற்சியாக இருப்பதனால் பரந்தளவான புதிய நுட்ப முறையின் தேவையை அது வேண்டி நிற்கின்றது. தொலையுணர்வானது பரந்தளவான பிரதேச தரவுகளை புவியியல் தகவல் ஒழுங்குக்கு உள்ளீடாக அளிப்பதனால் கம்பியூட்டர் மூலமான படவரைகளையில் ஏற்படும் விருத்தி கூடியதை தொழிற்படுத்துகின்றது. தொலையுணர்வானது பரந்தளவான பிரதேச தரவுகளை புவியியல் தகவல் ஒழுங்குக்கு உள்ளீடாக அளிப்பதனால் கம்பியூட்டர் மூலமான படவரைகளையில் ஏற்படுத்துகின்றது. பேண்தகு குழலைக்காட்டுக்கொண்ட ஒரு குழுமிலையில் இயற்கை வளர்விகளின் சிறப்பாகக் காட்டுகின்றன. ஜெனாலை குரிய கதிர் வீசலைப் பரப்புகளின் ஒரு கருவியாகத் தொழிற்படுகின்றது.

மக்கள் வங்கியின் ஆராய்ச்சிப் பிரிவு வெளியிடு

பிரதி விலை : ரூ. 10/-  
வருட சந்தா : ரூ. 120/-

உரிய முறையில் “பொருளியல் நோக்கிள்” பெயரைக் குறிப்பிட்டு, அதில் ஓடம்பெறும் கட்டுரைகளை மேற்கோள் காட்டவோ மீண்டும் பிரசுரிக்கவோ முடியும்.